本書の構成

目次

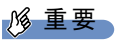
第 3 章　ソフトウェア

第 4 章　トラブルシューティング

本書をお読みになる前に

本書の表記

■ 警告表示

本書では、いろいろな絵表示を使っています。これは本製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々に加えられるおそれのある危害や損害を、未然に防止するための目印となるものです。その表示と意味は次のようになっています。内容をよくご理解のうえ、お読みください。

⚠ 警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負う可能性があることを示しています。
⚠ 注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性があること、および物的損害のみが発生する可能性があることを示しています。

また、危害や損害の内容がどのようなものかを示すために、上記の絵表示と同時に次の記号を使っています。

⚠	△で示した記号は、警告・注意を促す内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な警告内容が示されています。
🛇	🛇で示した記号は、してはいけない行為（禁止行為）であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な禁止内容が示されています。
❗	●で示した記号は、必ず従っていただく内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な指示内容が示されています。

■ 本文中の記号

本文中に記載されている記号には、次のような意味があります。

記号	意味
重要	お使いになる際の注意点や、してはいけないことを記述しています。必ずお読みください。
POINT	操作に関連することを記述しています。必要に応じてお読みください。
→	参照ページや参照マニュアルを示しています。

■ キーの表記と操作方法

本文中のキーの表記は、キーボードに書かれているすべての文字を記述するのではなく、説明に必要な文字を次のように記述しています。

例：【Ctrl】キー、【Enter】キー、【→】キーなど

また、複数のキーを同時に押す場合には、次のように「＋」でつないで表記しています。

例：【Ctrl】+【F3】キー、【Shift】+【↑】キーなど

■ コマンド入力（キー入力）

本文中では、コマンド入力を次のように表記しています。

```
diskcopy  a:  a:
         ↑   ↑
```

- ↑の箇所のように文字間隔を空けて表記している部分は、【Space】キーを 1 回押してください。
  また、上記のようなコマンド入力を英小文字で表記していますが、英大文字で入力してもかまいません。
- CD/DVD ドライブのドライブ名を、［CD/DVD ドライブ］で表記しています。入力の際は、お使いの環境に合わせて、ドライブ名を入力してください。
  例：[CD/DVD ドライブ]:¥setup.exe

■ 操作方法の記載

本文中では、操作方法を「クリック」と表記しています。
ペンで操作する場合は、「クリック」を「タップ」と読み替えてください。

■ 連続する操作の表記

本文中の操作手順において、連続する操作手順を、「→」でつなげて記述しています。

例：「スタート」ボタンをクリックし、「すべてのプログラム」をポイントし、「アクセサリ」をクリックする操作

↓

「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」の順にクリックします。

■ BIOS セットアップの表記

本文中の BIOS セットアップの設定手順において、各メニューやサブメニューまたは項目を、「－」（ハイフン）でつなげて記述する場合があります。また、設定値を「：」（コロン）の後に記述する場合があります。

例：「メイン」メニューの「言語（Language）」の項目を「日本語（JP）」に設定します。

↓

「メイン」－「言語（Language）」：日本語（JP）

■ 画面例およびイラストについて

表記されている画面およびイラストは一例です。お使いの機種やモデルによって、実際に表示される画面やイラスト、およびファイル名などが異なることがあります。また、このマニュアルに表記されているイラストは説明の都合上、本来接続されているケーブル類を省略していることがあります。

■ CD-ROM の使用について

本文中の操作手順において、CD-ROMを使用することがあります。
CD-ROMドライブなどが搭載されていないモデルをお使いの場合は、必要に応じて別売の周辺機器を用意してください。使用できる周辺機器については、富士通パソコン情報サイト「FMWORLD.NET」内にあるFMV-LIFEBOOKの「システム構成図」（http://www.fmworld.net/biz/fmv/product/syskou/）をご覧ください。
また、周辺機器の使用方法については、周辺機器のマニュアルをご覧ください。

■ カスタムメイドオプションについて

本文中の説明は、すべて標準仕様に基づいて記載されています。
そのため、カスタムメイドで選択のオプションを取り付けている場合、メモリ容量やハードディスク容量などの記載が異なります。ご了承ください。

■ バリューラインについて

本文中の説明は、お使いのモデルの仕様とは異なる情報が記載されている場合があります。バリューラインで選択したモデルの仕様に読み替えてご覧ください。
また、Office 2003モデルを選択された方は、『FMVマニュアル』内の「カスタムメイドオプション」にあるマニュアルもご覧ください。

■ 製品の呼び方

本文中の製品名称を、次のように略して表記します。
なお、本書ではお使いの機種、または OS 以外の情報もありますが、ご了承ください。

<table>
<tr><th>製品名称</th><th colspan="3">本文中の表記</th></tr>
<tr><td>FMV-H8210</td><td>H8210</td><td colspan="2" rowspan="13">本パソコン
パソコン本体</td></tr>
<tr><td>FMV-E8310</td><td>E8310</td></tr>
<tr><td>FMV-E8210</td><td>E8210</td></tr>
<tr><td>FMV-E8110</td><td>E8110</td></tr>
<tr><td>FMV-C8210</td><td>C8210</td></tr>
<tr><td>FMV-S8215</td><td>S8215</td></tr>
<tr><td>FMV-S8210</td><td>S8210</td></tr>
<tr><td>FMV-B8210</td><td>B8210</td></tr>
<tr><td>FMV-T8210</td><td>T8210</td></tr>
<tr><td>FMV-P8210</td><td>P8210</td></tr>
<tr><td>FMV-C6310</td><td>C6310
バリューライン</td></tr>
<tr><td>FMV-C6210</td><td>C6210
バリューライン</td></tr>
<tr><td>FMV-J6210</td><td>J6210
バリューライン</td></tr>
<tr><td>Microsoft® Windows® XP Professional</td><td>Windows XP Professional</td><td rowspan="3">Windows XP</td><td rowspan="3">Windows</td></tr>
<tr><td>Microsoft® Windows® XP Home Edition</td><td>Windows XP Home Edition</td></tr>
<tr><td>Microsoft® Windows® XP Tablet PC Edition 2005</td><td>Windows XP Tablet PC Edition 2005</td></tr>
<tr><td>Microsoft® Windows® XP 日本語版 Service Pack</td><td colspan="3">SP</td></tr>
<tr><td>Norton AntiVirus™ 2005</td><td colspan="3">Norton AntiVirus</td></tr>
<tr><td>Roxio DigitalMedia SE</td><td colspan="3">Roxio DigitalMedia</td></tr>
<tr><td>InterVideo WinDVD™ 5</td><td colspan="3">WinDVD</td></tr>
<tr><td>Adobe® Reader™ 7.0</td><td colspan="3">Adobe Reader</td></tr>
<tr><td>StandbyDisk 2000-XP Pro</td><td colspan="3">StandbyDisk</td></tr>
<tr><td>Sony FeliCa リーダー / ライターソフトウェア</td><td colspan="3">FeliCa リーダー / ライターソフトウェア</td></tr>
<tr><td>ExpressCard™/34 モジュール</td><td colspan="3" rowspan="2">ExpressCard</td></tr>
<tr><td>ExpressCard™/54 モジュール</td></tr>
</table>

■ モデルの表記

本文中のモデルを、次のように表記します。
なお、本書ではお使いのモデル以外の情報もありますが、ご了承ください。

<table>
<tr><th>モデル</th><th colspan="2">本文中の表記</th></tr>
<tr><td>インテル® Pentium® M プロセッサ搭載</td><td colspan="2">Pentium® M 搭載モデル</td></tr>
<tr><td>8.9 型 WSVGA 搭載</td><td colspan="2">8.9 型 WSVGA 搭載モデル</td></tr>
<tr><td>13 型 WXGA 搭載</td><td colspan="2">13 型 WXGA 搭載モデル</td></tr>
<tr><td>14.1 型 XGA 搭載</td><td colspan="2">14.1 型 XGA 搭載モデル</td></tr>
<tr><td>14.1 型 SXGA+ 搭載</td><td colspan="2">14.1 型 SXGA+ 搭載モデル</td></tr>
<tr><td>15 型 XGA 搭載</td><td colspan="2">15 型 XGA 搭載モデル</td></tr>
<tr><td>15 型 SXGA+ 搭載</td><td colspan="2">15 型 SXGA+ 搭載モデル</td></tr>
<tr><td>15 型 UXGA 搭載</td><td colspan="2">15 型 UXGA 搭載モデル</td></tr>
<tr><td>15.4 型 WXGA 搭載</td><td colspan="2">15.4 型 WXGA 搭載モデル</td></tr>
<tr><td>モデム搭載</td><td colspan="2">モデム搭載モデル</td></tr>
<tr><td>有線 LAN 搭載</td><td>有線 LAN 搭載モデル</td><td rowspan="2">LAN 搭載モデル</td></tr>
<tr><td>Gigabit Ethernet 搭載</td><td>Gigabit Ethernet 搭載モデル</td></tr>
<tr><td>ワイヤレス LAN（無線 LAN）搭載</td><td colspan="2">ワイヤレス LAN 搭載モデル</td></tr>
<tr><td>赤外線通信ポート搭載</td><td colspan="2">赤外線通信ポート搭載モデル</td></tr>
<tr><td>タッチパネル搭載</td><td colspan="2">タッチパネル搭載モデル</td></tr>
<tr><td>指紋センサー搭載</td><td colspan="2">指紋センサー搭載モデル</td></tr>
<tr><td>FeliCa 対応リーダ／ライタ搭載</td><td colspan="2">FeliCa 対応リーダ／ライタ搭載モデル</td></tr>
<tr><td>セキュリティチップ搭載</td><td colspan="2">セキュリティチップ搭載モデル</td></tr>
<tr><td>セキュリティボタン搭載</td><td colspan="2">セキュリティボタン搭載モデル</td></tr>
<tr><td>スマートカードホルダー添付</td><td colspan="2">スマートカードホルダー添付モデル</td></tr>
</table>

■ お問い合わせ先／ URL

本文中に記載されているお問い合わせ先やインターネットの URL アドレスは 2006 年 1 月現在のものです。変更されている場合は、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」へお問い合わせください（→『取扱説明書』）。

商標および著作権について

Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
インテル、Intel、Pentium およびインテル Core は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。
ATI、FireGL は ATI Technologies INC. の登録商標です。
FeliCa は、ソニー株式会社の登録商標です。
FeliCa は、ソニー株式会社が開発した非接触 IC カードの技術方式です。
ExpressCard™、ExpressCard™ ロゴは、Personal Computer Memory Card International Association（PCMCIA）の商標で、富士通へライセンスされています。
その他の各製品名は、各社の商標、または登録商標です。
その他の各製品は、各社の著作物です。

画面の使用に際して米国 Microsoft Corporation の許諾を得ています。

第 1 章

機能

本パソコンでお使いになれる機能について説明しています。

1 ディスプレイ関連

液晶ディスプレイの明るさ設定

液晶ディスプレイの明るさは、8段階に調節できます。暗くすると、消費電力が小さくなります。

重要

- 外部ディスプレイの明るさについては、外部ディスプレイのマニュアルをご覧ください。

■ 明るさを設定する

本パソコンは、ACアダプタを使っているときと、バッテリで使っているときの液晶ディスプレイの明るさをそれぞれ設定できます。
ご購入時には、ACアダプタで使っているときに明るくなり、バッテリで使っているときには暗くなるように設定されています。液晶ディスプレイの明るさは、キーボードを使って変更できます。また、OS、ドライバや「IndicatorUtility」（→P.94）によって、それぞれの電源の状態で保存されます。お使いの環境に合わせて、明るさを変更してください。

■ 明るさを変更する

キーボードを使用して、液晶ディスプレイの明るさを調節することができます。
【Fn】+【F6】キーを押すと暗く、【Fn】+【F7】キーを押すと明るくなります。
調節中は、画面下部に明るさを示すインジケータが表示されます。

POINT

- 次のような場合は、キーボードで明るさを変えられないことがあります。しばらくしてから変更してください。
  - ・本パソコンを再起動した直後
  - ・スタンバイまたは休止状態からレジュームした直後
  - ・AC アダプタを取り付け、取り外した直後
- T8210、P8210の場合は「Fujitsu Button Utilities」（→P.95）、それ以外の場合は「IndicatorUtility」（→P.94）をアンインストールすると、明るさを示すインジケータが表示されません。
- T8210、P8210以外では、Windowsの起動中にACアダプタの取り付けや取り外しを行うと、「画面の明るさが変更されました。」というメッセージが表示されます。AC アダプタ使用時、バッテリ使用時それぞれの状態で、前回設定していた明るさに戻ります。画面の指示に従い操作してください。

■ インテル® ディスプレイ省電テクノロジ

□ 対象機種

E8310、E8210、S8215（Pentium® M搭載モデル）、S8210（Pentium® M搭載モデル）、B8210（Pentium® M搭載モデル）、T8210、P8210

本パソコンには、インテル® ディスプレイ省電テクノロジが搭載されています。インテル® ディスプレイ省電テクノロジを有効にすると、バッテリ運用時、液晶ディスプレイの消費電力を節約することができます。

しかし、画面の明暗の変化に合わせて、液晶ディスプレイの明るさやコントラストを変更させるため、画面がちらついて見えたり、画質が変化しているように見えたりする場合があります。このような場合は、次の手順で設定を無効にしたり、変更したりすることで、これらの現象を抑えることができます。

POINT

- インテル® ディスプレイ省電テクノロジは、本パソコンをバッテリで使うときに液晶ディスプレイにのみ働く機能です。
  ACアダプタで使うときや、外部ディスプレイに表示しているときは働きません。このようなときも、液晶ディスプレイの画面がちらついて見えたりする場合には、本機能以外の原因が考えられます。
- インテル® ディスプレイ省電テクノロジが働いている状態で、液晶ディスプレイの明るさを変更しても、明るさの変化が少なくなる場合があります。

□ E8310、E8210、S8215（Pentium® M搭載モデル）、S8210（Pentium® M搭載モデル）、B8210（Pentium® M搭載モデル）、T8210、P8210（Windows XP Tablet PC Edition 2005モデル）の場合

1 デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。

2 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」をクリックします。

3 「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver for Mobile」タブをクリックし、「グラフィックプロパティ」をクリックします。
「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver for Mobile」が表示されます。

4 左の一覧から「ディスプレイデバイス」をクリックします。

5 「シングルディスプレイ」の「ノートブック」をクリックして、チェックを付けます。

6 左の一覧から「ディスプレイ設定」をクリックします。

7 「電源設定」をクリックします。
「電源設定」ウィンドウが表示されます。

8 「インテル (R) ディスプレイ省電テクノロジ」の設定を変更します。

●有効にする場合
「インテル (R) ディスプレイ省電テクノロジ」にチェックを付け、その下のつまみを左右にドラッグして、消費電力を調整します。
「画質最高」側にすると画面表示のクオリティが優先され、「バッテリー寿命最長」側にすると消費電力の節約が優先されます

●無効にする場合
「インテル (R) ディスプレイ省電テクノロジ」のチェックを外します。

9 設定が完了したら、「適用」をクリックします。

10 「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。

□ P8210（Windows XP Professional モデル）の場合

1 デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。
「画面のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

2 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」をクリックします。
お使いのディスプレイドライバのウィンドウが表示されます。

3 「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver」タブをクリックし、「グラフィックのプロパティ」をクリックします。
「Mobile Intel(R) 915GM/GMS,910GML Express Chipset Family のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

4 「デバイス」タブをクリックし、「電源スキーム設定」をクリックします。
「電源スキーム設定」ウィンドウが表示されます。

5 「インテル (R) ディスプレイ省電テクノロジ」の設定を変更します。
- **有効にする場合**
「インテル (R) ディスプレイ省電テクノロジ」にチェックを付け、その下のつまみを左右にドラッグして、消費電力を調整します。
「クオリティ最高」側にすると画面表示のクオリティが優先され、「バッテリー寿命最大」側にすると消費電力の節約が優先されます
- **無効にする場合**
「インテル (R) ディスプレイ省電テクノロジ」のチェックを外します。

6 「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。

全画面表示と通常表示の切り替え

液晶ディスプレイを標準または規定の解像度よりも低い解像度に設定したときに、画面がディスプレイ中央に小さく表示または全画面表示されるようにするには、次の手順で設定を変更してください。

■ 注意事項

- 次の場合、Windows の画面の通常表示と全画面表示を切り替えることができます。
  - ・15 型 UXGA 搭載モデル、15 型 SXGA+ 搭載モデル、14.1 型 SXGA+ 搭載モデルで、解像度を 1280 × 1024 以下に設定した場合
  - ・15.4 型 WXGA 搭載モデルで、解像度を 1280 × 768 以下に設定した場合
  - ・13 型 WXGA 搭載モデルで、解像度を 1024 × 768 以下に設定した場合
  - ・15 型 XGA 搭載モデル、14.1 型 XGA 搭載モデル、8.9 型 WSVGA 搭載モデルで、解像度を 800 × 600 に設定した場合
- J6210 の場合、BIOS セットアップ時など Windows が起動していない場合は、全画面表示のみ可能です。通常表示に変更することはできません。
- J6210 の場合、液晶ディスプレイを通常表示にした後、外部ディスプレイに出力して起動や再起動を行うと、外部ディスプレイが正常に表示されなくなる場合があります。
外部ディスプレイに出力するときは、液晶ディスプレイを全画面表示に設定してください。

● コマンドプロンプトの全画面表示は、プライマリのみに表示されます。

■「画面のプロパティ」ウィンドウを使用する場合

□ H8210 の場合

1 デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。
「画面のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

2 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」をクリックします。

3 「ATI 画面」タブをクリックし、「パネル」をクリックします。
「パネルのプロパティ」ウィンドウが表示されます。

4 「パネルの属性」－「画面のスケール」の左側の丸いボタンをクリックして設定を切り替えます。
・ボタンにチェックが付いていない状態（ ）: 液晶ディスプレイよりも低い解像度に設定した場合は、画面が液晶ディスプレイ中央に小さく表示されます。
・ボタンにチェックが付いている状態（ ）: 液晶ディスプレイよりも低い解像度に設定した場合は、画面が液晶ディスプレイ全体に大きく表示されます。

5 「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。

□ E8310、E8210、E8110、C8210、S8215、S8210、B8210（タッチパネル搭載モデルを除く）、T8210、P8210（Windows XP Tablet PC Edition 2005 モデル）、C6310 の場合

1 デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。

2 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」をクリックします。

3 「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver for Mobile」タブをクリックし、「グラフィックプロパティ」をクリックします。
「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver for Mobile」が表示されます。

4 左の一覧から「ディスプレイデバイス」をクリックします。

5 次の操作を行います。

●液晶ディスプレイ表示の場合
「シングルディスプレイ」の「ノートブック」をクリックして、チェックを付けます。

●外部ディスプレイ表示の場合
「シングルディスプレイ」の「PC モニタ」をクリックして、チェックを付けます。

●同時表示の場合
「マルチディスプレイ」の「Intel(R) Dual Display Clone」をクリックして、チェックを付けます。

●マルチモニタ表示の場合
「マルチディスプレイ」の「拡張デスクトップ」をクリックして、チェックを付けます。

POINT

- 同時表示、またはマルチモニタ表示の場合、プライマリとセカンダリの設定は次のようにしてください。
  ・プライマリ：ノートブック
  ・セカンダリ：PC モニタ

6 左の一覧から「ディスプレイ設定」をクリックします。
液晶ディスプレイ表示、外部ディスプレイ表示の場合は、手順 8 に進んでください。

7 上の一覧から全画面表示と通常表示を切り替えるディスプレイをクリックします。

8 「ディスプレイの拡張」で、お使いになる設定を選択します。
●全画面表示（枠なし）
デスクトップが画面全体に拡張されます。
●デスクトップの中央
デスクトップが通常表示になります。
●アスペクト比を保持
デスクトップがアスペクト比（縦横比）を維持したまま最大拡張されます。

POINT

- 「デスクトップの中央」は、液晶ディスプレイの場合のみ選択できます。

9 「適用」をクリックします。

POINT

- 「デスクトップの変更を確認」ウィンドウが表示されたら、「OK」をクリックします。

10 「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。

POINT

- デスクトップの解像度をご購入時の解像度よりも小さい値に設定した場合、2 種類の画面拡張設定が選択できます。
  ・画面全体に拡張
  画面全体が縦長に表示されます。
  ・アスペクト比を維持したまま拡張
  縦長にはなりませんが、画面の上下に黒いスペースができます。

□B8210（タッチパネル搭載モデル）、P8210（Windows XP Professional モデル）の場合

1 デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。
「画面のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

2 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」をクリックします。
お使いのディスプレイドライバのウィンドウが表示されます。

3 「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver」タブをクリックし、「グラフィックのプロパティ」をクリックします。
「Mobile Intel(R) 915GM/GMS,910GML Express Chipset Family のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

4 「デバイス」タブをクリックし、次のように操作します。

●1 つのディスプレイに表示する場合
左の一覧から表示する装置にチェックを付けます。

●同時表示の場合
左の一覧から「Intel(R) Dual Display Clone」にチェックを付け、「デバイス設定」をクリックします。

●マルチモニタ表示の場合
左の一覧から「拡張デスクトップ」にチェックを付け、「デバイス設定」をクリックします。

POINT

- 「デバイス」タブ内に表示される装置は、接続状況によって異なります。
- マルチモニタ表示については、「マルチモニタ機能」（→ P.35）をご覧ください。

5 表示方法にあわせて、チェックを付けます。

・デスクトップの中央揃え：通常表示になります。
・全画面表示（枠なし）：デスクトップが画面全体に拡張されます。
・縦横比の保持：デスクトップが縦横比（アスペクト比）を維持したまま最大拡張されます。

1 つのディスプレイに表示する場合は、手順 7 に進んでください。

6 「OK」をクリックします。

7 「適用」をクリックします。

POINT

- 「デスクトップ変更の確認」ウィンドウが表示された場合は、「OK」をクリックしてください。

8 「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。

□ C6210 の場合

1 デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。

2 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」をクリックします。

3 「ATI 画面」タブをクリックし、「パネル」をクリックします。
「パネルのプロパティ」ウィンドウが表示されます。

4 「パネルの属性」－「イメージをパネルサイズにする」の左側の丸いボタンをクリックして、設定を切り替えます。
- ボタンにチェックが付いていない状態（ ）：液晶ディスプレイよりも低い解像度に設定した場合は、画面が液晶ディスプレイ中央に小さく表示されます。
- ボタンにチェックが付いている状態（ ）：液晶ディスプレイよりも低い解像度に設定した場合、画面が液晶ディスプレイ全体に大きく表示されます。

5 「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。

□J6210 の場合

1 デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。
「画面のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

2 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」をクリックします。
お使いのディスプレイドライバのウィンドウが表示されます。

3 「Intel(R) Extreme Graphics 2 for Mobile」タブの「グラフィックのプロパティ」をクリックします。
「Intel(R) 82852/82855 GM/GME Graphics Controller のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

4 「デバイス」タブをクリックし、次のように操作します。

●液晶ディスプレイ表示の場合
左の一覧から「液晶ディスプレイ」にチェックを付けます。

●同時表示の場合
左の一覧から「Intel(R) Dual Display Clone」にチェックを付け、「デバイス設定」をクリックします。

●マルチモニタ表示の場合
左の一覧から「拡張デスクトップ」にチェックを付け、「デバイス設定」をクリックします。

POINT
- 「デバイス」タブ内に表示される装置は、接続状況によって異なります。
- マルチモニタ表示については、「マルチモニタ機能」（→ P.35）をご覧ください。

5 「全画面表示（枠なし）」のチェックボックスを変更します。
チェックが入っていると全画面表示になり、チェックが入っていないと通常表示になります。

6 「適用」をクリックします。

POINT
- 「デスクトップ変更の確認」ウィンドウが表示された場合は、「OK」をクリックしてください。

7 「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。

■ キーボードを使用する場合

液晶ディスプレイ表示または外部ディスプレイ表示のときは、キーボードの【Fn】キーを押しながら【F5】キーを押しても、全画面表示と通常表示を切り替えることができます。
テレビ表示や同時表示、マルチモニタ表示のときは、キーボードで全画面表示と通常表示を切り替えることはできません。
なお、【Fn】＋【F5】キーを使って切り替えたときは、パソコンの電源を切ると画面の設定は保存されません。設定を保存するときは、「画面のプロパティ」ウィンドウで切り替えてください（→ P.13）。

ローテーション機能

「ローテーション機能」を使うとデスクトップの画面の向きを 90 度単位で変更できます。

■ 対象機種

B8210（タッチパネル搭載モデル）、T8210、P8210

■ 注意事項

- ローテーション機能をお使いになる前に、使用中のアプリケーション（スクリーンセーバーなどを含む）を終了してください。
- ローテーション機能を使用中に、ハードウェア アクセラレータの設定を変更しないでください。
- ローテーション機能を使用中は、アプリケーション（スクリーンセーバーなどを含む）によっては正常に動作しなかったり、表示速度が遅くなる場合があります。
- Windows の起動中、終了中はローテーション機能が無効になります。
- 画面のプロパティにおいて、解像度をパソコンのパネル解像度よりも低い解像度に設定してローテーション機能をお使いになると、解像度と色数の設定は正しく表示されません。
- ローテーション機能をお使いの場合、USB マウスの動作は画面の回転に追従しません。
- ローテーション機能を使用中は、画面の解像度および色数を変更しないでください。解像度および色数を変更する場合は、画面を元の状態（標準（0 度））に戻してから変更してください。
- ローテーション機能を使用中にマウスポインタが消えてしまう場合があります。その場合、「コントロールパネル」ウィンドウの「マウス」アイコンをダブルクリックして、「ポインタ」タブで「配色」を「(なし)」に設定してください。また、「動作」タブで「ボタンの軌跡」の「表示する」のチェックも外してください。
- ローテーション機能を使用中に省電力機能を使用すると、壁紙が正しく表示されない場合があります。その場合は、「最新の情報に更新」を行いデスクトップ画面を再表示してください。
- ローテーション機能を使用中にDirect3DやOpenGLを使用したスクリーンセーバーをお使いになると、省電力機能が正常に動作しません。

■「画面のプロパティ」で画面の向きを変更する

□ B8210（タッチパネル搭載モデル）、P8210（Windows XP Professional モデル）の場合

1 デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。
「画面のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

2 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」をクリックします。

3 「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver」タブをクリックし、「グラフィックのプロパティ」をクリックします。
「Mobile Intel(R) 915GM/GMS,910GML Express Chipset Family のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

4 「ローテーション」タブをクリックし、「回転を有効にする」がチェックされていることを確認します。

5 表示方法にあわせて、チェックを付けます。
・Normal：0 度
・Left 90 Deg.：左 90 度回転
・180 Deg.：180 度反転
・Right 90 Deg.：右 90 度回転

6 「適用」をクリックします。

POINT

- 「デスクトップ変更の確認」ウィンドウが表示された場合は、「OK」をクリックしてください。
- 画面の角度を「Left 90 Deg.」または「Right 90 Deg.」に変更できない場合は、ディスプレイドライバのウィンドウから「モニタ」タブをクリックし、「このモニタでは表示できないモードを隠す」のチェックを外してください。

7 「OK」をクリックして、すべてのウィンドウを閉じます。

□ T8210、P8210（Windows XP Tablet PC Edition 2005 モデル）の場合

1 デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。
「画面のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

2 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」をクリックします。

3 「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver for mobile」タブをクリックし、「グラフィックプロパティ」をクリックします。
「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver for mobile 」が表示されます。

4 左の一覧から「ディスプレイ設定」をクリックします。

5 「回転」の「回転を有効にする」がチェックされていることを確認します。

6 表示方法にあわせて、チェックを付けます。

・0：0 度
・90：左 90 度回転
・180：180 度反転
・270：右 90 度回転

7 「適用」をクリックします。

POINT

- 「デスクトップの変更を確認」ウィンドウが表示された場合は、「OK」をクリックしてください。
- 画面の角度を「90」または「270」に変更できない場合は、ディスプレイドライバのウィンドウから「モニタ」タブをクリックし、「このモニタでは表示できないモードを隠す」のチェックを外してください。

8 「OK」をクリックして、すべてのウィンドウを閉じます。

■ ホットキーを使用して画面の向きを変更する

標準（0 度）:【Ctrl】＋【Alt】＋【↑】キー
左 90 度回転 :【Ctrl】＋【Alt】＋【←】キー
180 度反転 :【Ctrl】＋【Alt】＋【↓】キー
右 90 度回転 :【Ctrl】＋【Alt】＋【→】キー

POINT

- 上記は出荷時の設定です。ホットキーの割り当ては、「Mobile Intel(R) 915GM/GMS,910GML Express Chipset Family」（B8210、P8210（Windows XP Professional モデル）の場合）、「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver for Mobile」（T8210、P8210（Windows XP Tablet PC Edition 2005 モデル）の場合）で、変更することができます。

■「ローテーション」ボタンで画面の向きを変更する（T8210、P8210 の場合）

「ローテーション」ボタンを設定すると、デスクトップの画面の向きを簡単に変更することができます。

1 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」→「プリンタとその他のハードウェア」の順にクリックします。

「プリンタとその他のハードウェア」ウィンドウが表示されます。

2 次の操作を行います。

●T8210、P8210（Windows XP Tablet PC Edition 2005 モデル）の場合
「タブレットとペンの設定」→「画面」タブの順にクリックし、「画面の向き」の「順序」－「変更」をクリックします。
「向きの順序の設定」ウィンドウが表示されます。

●P8210（Windows XP Professional モデル）の場合
「ボタン設定」をクリックし、「ローテーションボタンの設定」をクリックします。
「ローテーションボタンの設定」ウィンドウが表示されます。

3 1 ～ 4 を設定し、「OK」をクリックします。

POINT

- ご購入時の設定は次のとおりです。「ローテーション」ボタンを 1 回押すごとに、縦画面表示と横画面表示を繰り返します。
  1. 「横（プライマリ）」（横画面で 0 度）
  2. 「縦（プライマリ）」（縦画面で 270 度回転した状態）
  3. 「（なし）」、または「何もしない」
  4. 「（なし）」、または「何もしない」

  設定例）1 〜 4 を次のように設定すると、「ローテーション」ボタンを 1 回押すごとに、90 度ずつ回転して表示されます。
  1. 「横（プライマリ）」（横画面で 0 度）
  2. 「縦（プライマリ）」（縦画面で 270 度回転した状態）
  3. 「横（セカンダリ）」（横画面で 180 度回転した状態）
  4. 「縦（セカンダリ）」（縦画面で 90 度回転した状態）

4 「適用」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。

■ コントロールパネルで画面の向きを変更する（T8210、P8210（Windows XP Tablet PC Edition 2005 モデル）の場合）

1 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。

2 「プリンタとその他のハードウェア」をクリックします。

3 「タブレットとペンの設定」をクリックします。

4 「画面」タブをクリックします。

5 「画面の向き」－「向き」のプルダウンメニューから向きを選び、「適用」をクリックします。

6 「OK」をクリックして、すべてのウィンドウを閉じます。

ディスプレイの表示について

外部ディスプレイを接続して複数のディスプレイに同時に表示させることができます。
H8210、C6310 では、テレビを接続できます。さらに、H8210 では別売のポートリプリケータ接続時に、デジタルディスプレイの接続も可能です。
H8210 では、最大 3 台のディスプレイで同時表示が可能です。その他の機種では、2 台のディスプレイで同時表示が可能です。
表示可能なディスプレイの組み合わせは次のようになります。

□ 1 台のディスプレイで表示する場合

・液晶ディスプレイ
・アナログディスプレイ
・デジタルディスプレイ
・テレビ

□ 2 台のディスプレイで表示する場合

・液晶ディスプレイ + アナログディスプレイ
・液晶ディスプレイ + デジタルディスプレイ
・液晶ディスプレイ + テレビ
・アナログディスプレイ + デジタルディスプレイ
・アナログディスプレイ + テレビ
・デジタルディスプレイ + テレビ

□ 3 台のディスプレイで表示する場合

・液晶ディスプレイ + アナログディスプレイ + テレビ
・液晶ディスプレイ + アナログディスプレイ + デジタルディスプレイ

解像度と色数について

本パソコンでは、Windows の「画面のプロパティ」ウィンドウの「設定」タブで次の解像度、色数を選択／変更できます。色数は「中」が 6 万 5 千色、「最高」が 1677 万色です。

- 「H8210 の場合」（→ P.23）
- 「E8310、E8210、E8110、C8210、S8215、S8210、B8210 の場合」（→ P.23）
- 「T8210 の場合」（→ P.24）
- 「P8210 の場合」（→ P.25）
- 「C6310 の場合」（→ P.26）
- 「C6210 の場合」（→ P.26）
- 「J6210 の場合」（→ P.27）

POINT

- 外部ディスプレイの接続方法については、『ハードウェアガイド』の「ハードウェア」－「外部ディスプレイについて」をご覧ください。
- T8210、P8210 では、「画面のプロパティ」ウィンドウで解像度、色数を選択／変更しても、再起動時や、ポートリプリケータの取り付け／取り外し時、スタンバイまたは休止状態からの復帰時などには、自動的にプロファイルで設定されている解像度、色数に変更されます。
  「画面のプロパティ」ウィンドウの変更をプロファイルに保存するには、次の手順で富士通タブレットコントロールの設定を変更します。
  1. 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。
  2. 「プリンタとその他のハードウェア」をクリックします。
  3. 「富士通タブレットコントロール」、または「富士通ディスプレイコントロール」をクリックします。
     「富士通タブレットコントロール」ウィンドウ、または「富士通ディスプレイコントロール」ウィンドウが表示されます。
  4. 必要に応じて「富士通タブレットコントロール」ウィンドウ、または「富士通ディスプレイコントロール」ウィンドウの設定を変更します。
     設定方法については、「富士通タブレットコントロール」、または「富士通ディスプレイコントロール」のヘルプをご覧ください。

■ H8210 の場合

解像度（ピクセル）注1	色数			
	液晶ディスプレイまたは外部ディスプレイ注2注3	液晶ディスプレイ+外部ディスプレイ注2注3	外部ディスプレイ+外部ディスプレイ注3	液晶ディスプレイ+外部ディスプレイ+外部ディスプレイ注2注3
800×600	中（16 ビット） 最高（32 ビット）注 6			
1024×768				
1280×1024注4				
1600×1200注4注5				

注 1： 使用する外部ディスプレイによっては仮想デスクトップになります。仮想デスクトップでは、一部の範囲のみが表示され、他の領域はマウスポインタを動かすことによって表示できます。

注 2： プラグアンドプレイ対応の外部ディスプレイを使用の場合、最大解像度は外部ディスプレイからの情報により設定されます。

注 3： 表示可能な外部ディスプレイの組み合わせについては、「ディスプレイの表示について」（→ P.21）をご覧ください。

注 4： テレビの場合、仮想デスクトップになります。仮想デスクトップでは、一部の範囲のみが表示され、他の領域はマウスポインタを動かすことによって表示できます。

注 5： デジタルディスプレイの場合、使用するデジタルディスプレイによっては、高解像度設定時にちらつきが発生することがあります。その場合は、「画面のプロパティ」ウィンドウで「設定」タブの「詳細設定」をクリックし、「ATI オプション」タブ内の「高解像度ディスプレイで DVI 周波数を下げる」の設定を有効にしてください。

注 6： 液晶ディスプレイは擬似的に色を表示するディザリング機能を利用しています。

■ E8310、E8210、E8110、C8210、S8215、S8210、B8210 の場合

解像度（ピクセル）	色数		
	液晶ディスプレイ	液晶ディスプレイ+外部ディスプレイ注 5	外部ディスプレイ注 5
800 × 600	中（16 ビット） 最高（32 ビット）注 1		
1024 × 768			
1280 × 768 注 2 注 3 注 4			
1280 × 1024 注 2 注 3			
1400 × 1050 注 2 注 3			
1600 × 1200 注 2 注 3			

注 1： 液晶ディスプレイは擬似的に色を表示するディザリング機能を利用しています。

注 2： この解像度が表示されない場合は、「画面のプロパティ」ウィンドウの「設定」タブで「詳細設定」をクリックし、表示されたウィンドウの「モニタ」タブで「このモニタでは表示できないモードを隠す」のチェックを外してください。

注 3： 1280 × 768 以上の解像度に設定した場合、仮想デスクトップになります。ただし、15 型 SXGA ＋搭載モデル、および 14.1SXGA ＋搭載モデルの場合は、1600 × 1200 のみ仮想デスクトップになります。
仮想デスクトップでは、液晶ディスプレイサイズの範囲のみが表示され、他の領域はマウスポインタを動かすことによって表示できます。

注 4： 外部ディスプレイに出力する場合は、お使いの外部ディスプレイがこの解像度をサポートしている必要があります。

注 5： プラグアンドプレイ対応の外部ディスプレイを使用の場合、最大解像度は外部ディスプレイからの情報により決定されます。

■ T8210 の場合

□ 画面の向きが横の場合

解像度（ピクセル）	色数		
	液晶ディスプレイ	液晶ディスプレイ + 外部ディスプレイ 注4	外部ディスプレイ 注4
800 × 600	中（16 ビット） 最高（32 ビット）注1		
1024 × 768			
1280 × 768 注2 注3			
1280 × 1024 注2 注3			
1400 × 1050 注2 注3			
1600 × 1200 注2 注3			

注 1： 液晶ディスプレイは擬似的に色を表示するディザリング機能を利用しています。

注 2： この解像度が表示されない場合は、「画面のプロパティ」ウィンドウの「設定」タブで「詳細設定」をクリックし、表示されたウィンドウの「モニタ」タブで「このモニタでは表示できないモードを隠す」のチェックを外してください。

注 3： 液晶ディスプレイは仮想デスクトップになります。仮想デスクトップでは、液晶ディスプレイサイズの範囲のみが表示され、他の領域はマウスポインタを動かすことによって表示できます。

注 4： プラグアンドプレイ対応の外部ディスプレイを使用の場合、最大解像度は外部ディスプレイからの情報により決定されます。

□ 画面の向きが縦の場合

解像度（ピクセル）	色数		
	液晶ディスプレイ	液晶ディスプレイ + 外部ディスプレイ 注4	外部ディスプレイ 注4
768 × 1024	中（16 ビット） 最高（32 ビット）注1		
768 × 1280 注2 注3			
1024 × 1280 注2 注3			
1050 × 1400 注2 注3			
1200 × 1600 注2 注3			

注 1：液晶ディスプレイは擬似的に色を表示するディザリング機能を利用しています。

注 2：この解像度が表示されない場合は、「画面のプロパティ」ウィンドウの「設定」タブで「詳細設定」をクリックし、表示されたウィンドウの「モニタ」タブで「このモニタでは表示できないモードを隠す」のチェックを外してください。

注 3：液晶ディスプレイは仮想デスクトップになります。仮想デスクトップでは、液晶ディスプレイサイズの範囲のみが表示され、他の領域はマウスポインタを動かすことによって表示できます。

注 4：プラグアンドプレイ対応の外部ディスプレイを使用の場合、最大解像度は外部ディスプレイからの情報により決定されます。

■ P8210 の場合

□ 画面の向きが横の場合

<table>
<tr><th rowspan="2">解像度
（ピクセル）</th><th colspan="3">色数</th></tr>
<tr><th>液晶ディスプレイ</th><th>液晶ディスプレイ
+
外部ディスプレイ[注4]</th><th>外部ディスプレイ[注4]</th></tr>
<tr><td>800 × 600</td><td rowspan="7">中（16 ビット）
最高（32 ビット）[注1]</td><td colspan="2">中（16 ビット）／最高（32 ビット）[注1]</td></tr>
<tr><td>1024 × 600</td><td colspan="2">－</td></tr>
<tr><td>1024 × 768 [注2][注3]</td><td colspan="2" rowspan="5">中（16 ビット）
最高（32 ビット）[注1]</td></tr>
<tr><td>1280 × 768 [注2][注3]</td></tr>
<tr><td>1280 × 1024 [注2][注3]</td></tr>
<tr><td>1400 × 1050 [注2][注3]</td></tr>
<tr><td>1600 × 1200 [注2][注3]</td></tr>
</table>

注 1 : 液晶ディスプレイは擬似的に色を表示するディザリング機能を利用しています。

注 2 : この解像度が表示されない場合は、「画面のプロパティ」ウィンドウの「設定」タブで「詳細設定」をクリックし、表示されたウィンドウの「モニタ」タブで「このモニタでは表示できないモードを隠す」のチェックを外してください。

注 3 : 液晶ディスプレイは仮想デスクトップになります。仮想デスクトップでは、液晶ディスプレイサイズの範囲のみが表示され、他の領域はマウスポインタを動かすことによって表示できます。

注 4 : プラグアンドプレイ対応の外部ディスプレイを使用の場合、最大解像度は外部ディスプレイからの情報により決定されます。

□ 画面の向きが縦の場合

<table>
<tr><th rowspan="2">解像度
（ピクセル）</th><th colspan="3">色数</th></tr>
<tr><th>液晶ディスプレイ</th><th>液晶ディスプレイ
+
外部ディスプレイ[注4]</th><th>外部ディスプレイ[注4]</th></tr>
<tr><td>600 × 1024</td><td rowspan="6">中（16 ビット）
最高（32 ビット）[注1]</td><td colspan="2">－</td></tr>
<tr><td>768 × 1024 [注2][注3]</td><td colspan="2" rowspan="5">中（16 ビット）
最高（32 ビット）[注1]</td></tr>
<tr><td>768 × 1280 [注2][注3]</td></tr>
<tr><td>1024 × 1280 [注2][注3]</td></tr>
<tr><td>1050 × 1400 [注2][注3]</td></tr>
<tr><td>1200 × 1600 [注2][注3]</td></tr>
</table>

注 1 : 液晶ディスプレイは擬似的に色を表示するディザリング機能を利用しています。

注 2 : この解像度が表示されない場合は、「画面のプロパティ」ウィンドウの「設定」タブで「詳細設定」をクリックし、表示されたウィンドウの「モニタ」タブで「このモニタでは表示できないモードを隠す」のチェックを外してください。

注 3 : 液晶ディスプレイは仮想デスクトップになります。仮想デスクトップでは、液晶ディスプレイサイズの範囲のみが表示され、他の領域はマウスポインタを動かすことによって表示できます。

注 4 : プラグアンドプレイ対応の外部ディスプレイを使用の場合、最大解像度は外部ディスプレイからの情報により決定されます。

■ C6310 の場合

<table>
<tr><th rowspan="2">解像度
（ピクセル）</th><th colspan="4">色数</th></tr>
<tr><th>液晶ディスプレイ</th><th>外部ディスプレイ[注5]</th><th>液晶ディスプレイ
+
外部ディスプレイ[注5]</th><th>外部ディスプレイ[注5]
+
外部ディスプレイ[注5]</th></tr>
<tr><td>800×600</td><td rowspan="7">中（16ビット）
最高（32ビット）[注1]</td><td colspan="3" rowspan="3">中（16ビット）
最高（32ビット）[注1]</td></tr>
<tr><td>1024×768</td></tr>
<tr><td>1280×768[注2]</td></tr>
<tr><td>1280×800[注2]</td><td colspan="3">—</td></tr>
<tr><td>1280×1024[注2注3注4]</td><td colspan="3" rowspan="3">中（16ビット）
最高（32ビット）[注1]</td></tr>
<tr><td>1400×1050[注2注3注4]</td></tr>
<tr><td>1600×1200[注2注3注4]</td></tr>
</table>

注 1 : 液晶ディスプレイは擬似的に色を表示するディザリング機能を利用しています。

注 2 : テレビの場合、仮想デスクトップになります。仮想デスクトップでは、一部の範囲のみが表示され、他の領域はマウスポインタを動かすことによって表示できます。

注 3 : この解像度が表示されない場合は、「画面のプロパティ」ウィンドウの「設定」タブで「詳細設定」をクリックし、表示されたウィンドウの「モニタ」タブで「このモニタでは表示できないモードを隠す」のチェックを外してください。

注 4 : 液晶ディスプレイは仮想デスクトップになります。仮想デスクトップでは、液晶ディスプレイサイズの範囲のみが表示され、他の領域はマウスポインタを動かすことによって表示できます。

注 5 : プラグアンドプレイ対応の外部ディスプレイを使用の場合、最大解像度は外部ディスプレイからの情報により決定されます。

■ C6210 の場合

<table>
<tr><th rowspan="2">解像度
（ピクセル）</th><th colspan="3">色数</th></tr>
<tr><th>液晶ディスプレイ</th><th>液晶ディスプレイ
+
外部ディスプレイ[注3]</th><th>外部ディスプレイ[注3]</th></tr>
<tr><td>800 × 600</td><td colspan="3" rowspan="4">中（16 ビット）
最高（32 ビット）[注1]</td></tr>
<tr><td>1024 × 768</td></tr>
<tr><td>1280 × 1024[注2]</td></tr>
<tr><td>1600 × 1200[注2]</td></tr>
</table>

注 1 : 液晶ディスプレイには擬似的に色を表示するディザリング機能を利用しています。

注 2 : 1280 × 1024 以上の解像度に設定した場合、仮想デスクトップになります。
仮想デスクトップでは、液晶ディスプレイサイズの範囲のみが表示され、他の領域はマウスポインタを動かすことによって表示できます。

注 3 : プラグアンドプレイ対応の外部ディスプレイを使用の場合、最大解像度は外部ディスプレイからの情報により決定されます。

■ J6210 の場合

<table>
<tr><th rowspan="2">解像度
（ピクセル）</th><th colspan="3">色数</th></tr>
<tr><th>液晶ディスプレイ</th><th>液晶ディスプレイ
+
外部ディスプレイ[注5]</th><th>外部ディスプレイ[注5]</th></tr>
<tr><td>800 × 600</td><td rowspan="3">中（16 ビット）
最高（32 ビット）[注1]</td><td colspan="2" rowspan="6">中（16 ビット）
最高（32 ビット）[注1]</td></tr>
<tr><td>1024 × 768</td></tr>
<tr><td>1280 × 768[注2]</td></tr>
<tr><td>1280 × 1024[注3 注4]</td><td rowspan="3">—</td></tr>
<tr><td>1400 × 1050[注3 注4]</td></tr>
<tr><td>1600 × 1200[注3 注4]</td></tr>
</table>

注 1： 液晶ディスプレイは擬似的に色を表示するディザリング機能を利用しています。

注 2： 外部ディスプレイに出力する場合は、お使いの外部ディスプレイがこの解像度をサポートしている必要があります。

注 3： この解像度が表示されない場合は、「画面のプロパティ」ウィンドウの「設定」タブで「詳細設定」をクリックし、表示されたウィンドウの「モニタ」タブで「このモニタでは表示できないモードを隠す」のチェックを外してください。

注 4： 同時表示で 1280 × 1024 以上の解像度に設定した場合、液晶ディスプレイは仮想デスクトップになります。
仮想デスクトップでは、液晶ディスプレイサイズの範囲のみが表示され、他の領域はマウスポインタを動かすことによって表示できます。

注 5： プラグアンドプレイ対応の外部ディスプレイを使用の場合、最大解像度は外部ディスプレイからの情報により決定されます。

■ 注意事項

- 通常は 640 × 480 の解像度は選択できませんが、一部のゲームやアプリケーションでは使用されることもあります。
- H8210 以外の機種で、液晶ディスプレイの解像度以上に解像度を設定する場合、あらかじめ次のように設定してください。なお、画面は仮想デスクトップに表示されます。
  1. デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。
  2. 「画面のプロパティ」ウィンドウの「設定」タブで「詳細設定」をクリックします。
  3. 「モニタ」タブで「このモニタでは表示できないモードを隠す」のチェックが外れていることを確認します。

POINT

▶ 「このモニタでは表示できないモードを隠す」の項目が選択できない場合は、この設定は必要ありません。

- 次の場合、Windows の画面の通常表示と全画面表示を切り替えることができます。
  - ・15 型 UXGA 搭載モデル、15 型 SXGA+ 搭載モデル、14.1 型 SXGA+ 搭載モデルで、解像度を 1280 × 1024 以下に設定した場合
  - ・15.4 型 WXGA 搭載モデルで、解像度を 1280 × 768 以下に設定した場合
  - ・13 型 WXGA 搭載モデルで、解像度を 1024 × 768 以下に設定した場合
  - ・15 型 XGA 搭載モデル、14.1 型 XGA 搭載モデル、8.9 型 WSVGA 搭載モデルで、解像度を 800 × 600 に設定した場合

- 外部ディスプレイとして CRT ディスプレイを接続した場合は、「画面のプロパティ」ウィンドウでリフレッシュレートを 85Hz 以上に設定できるように見えますが、実際の CRT ディスプレイの走査周波数は各機種の「外部ディスプレイの走査周波数について」（→ P.44）の表以外の周波数を使用することはできません。
- 解像度を切り替えるときに、一時的に表示画面が乱れることがありますが、故障ではありません。
- 画面の解像度や色数、リフレッシュレートを変更する場合は、起動中のアプリケーションや常駐しているプログラムを終了させてから設定してください。また、変更後は必ず本パソコンを再起動してください。
- DirectX 診断ツールでは「Mobile Intel(R) 945GM Express Chipset Family」、「Mobile Intel(R) 915GM/GMS,910GML Express Chipset」、「Intel(R) 82852/82855 GM/GME Graphics Controller」の「メモリ合計」は正しい数値を表示しません。

表示装置の切り替え

表示装置の切り替え方法は次のとおりです。なお、表示装置をあらかじめ取り付けてから切り替えてください。表示装置の取り付け方は、『ハードウェアガイド』の「ハードウェア」－「外部ディスプレイについて」をご覧ください。

■ 注意事項

- 表示装置の切り替えの設定は次のようになります。
  - ・Windows が起動するまでの間は、BIOS セットアップの設定が有効です。
  - ・Windows 起動中は「画面のプロパティ」ウィンドウの設定が有効（Windows を再起動後も有効）です。
  - ・Windows が起動すると、表示されるディスプレイは、前回 Windows で使用していた状態に戻ります。ただし、外部ディスプレイが接続されていない場合は、液晶ディスプレイに表示されます。
  - ・外部ディスプレイを接続して、初めて電源を入れたときは、同時表示の状態に切り替わる場合があります。
  - ・H8210 の場合、【Fn】+【F10】キーで切り替えた表示装置の設定は、「画面のプロパティ」ウィンドウの設定に反映されます。ただし、「画面のプロパティ」ウィンドウを表示中に【Fn】+【F10】キーで表示装置を切り替えても、「画面のプロパティ」ウィンドウの表示には反映されません（一度ウィンドウを閉じ、再度表示させると反映されています）。
- 解像度の切り替え時などに、一時的に表示画面が乱れることがありますが、故障ではありません。
- 外部ディスプレイまたは液晶プロジェクタによっては、液晶ディスプレイ+外部ディスプレイの同時表示時に、画面が正しく表示されないことがあります。
- 外部ディスプレイで液晶ディスプレイ以上の高解像度を利用するには、それらの解像度を表示可能な外部ディスプレイが必要です。
- 液晶プロジェクタを本パソコンの液晶ディスプレイと同時表示で使用する場合、VESA で標準化された DDC の規格を満たしていて、かつ本パソコンの液晶ディスプレイと同じ解像度を表示可能な液晶プロジェクタが必要です。本規格を正しく満たしているかどうかに関しては、それぞれの液晶プロジェクタのメーカーにご確認ください。これはプラグアンドプレイを実現するために外部ディスプレイの情報をパソコン本体に伝送できるようにするための規格であり、これを満たしていない液晶プロジェクタには表示することはできません。

- BIOS セットアップの画面は、液晶ディスプレイのみに表示されることがあります。外部ディスプレイにも BIOS セットアップの画面を表示させる場合には、BIOS セットアップの「詳細」－「ディスプレイ設定」を「外部ディスプレイ」に設定してください（→『ハードウェアガイド』の「BIOS」－「メニュー詳細」）。

POINT

▶ H8210、C6310 で、ビデオ出力（S ビデオ）端子に接続したテレビは設定することができません。

- 外部ディスプレイを接続した状態で、コマンドプロンプトをウィンドウ表示から全画面表示に切り替えると、表示デバイスが切り替わることがあります。
また、コマンドプロンプトを終了したときやウィンドウ表示に切り替えたときに、表示デバイスが切り替わることがあります。この現象はドライバおよび OS での制限（仕様）です。あらかじめご了承ください。
- 液晶ディスプレイ＋外部ディスプレイの同時表示を選択した場合、外部ディスプレイ画面は液晶ディスプレイ画面と同一の解像度になります。
- ビデオ CD や DVD-VIDEO などの動画再生中に、表示するディスプレイを切り替えないでください。いったん動画を再生しているソフトウェアを終了してから、表示するディスプレイを切り替えてください。
- C6310 で、ビデオ CD や DVD-VIDEO などの動画再生画面をテレビなどに表示する場合は、テレビのみで表示する設定に切り替えてください。
- 画面の解像度や発色数、リフレッシュレートを変更する場合は、起動中のアプリケーションや常駐しているプログラムを終了させてから設定してください。また、変更後は必ず本パソコンを再起動してください。
- コマンドプロンプトを全画面表示にしてお使いの場合は、H8210、C6210 以外では【Fn】＋【F10】キーでの表示装置の切り替えができません。この場合は、一度ウィンドウ表示にしてから表示装置を切り替えてください。
- 動画の再生中は、表示装置を変更することができません。一度、動画を再生しているアプリケーションを終了させてから、表示装置を変更してください。

■「画面のプロパティ」ウィンドウを使用する場合

□ H8210 の場合

1 デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。
「画面のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

2 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」をクリックします。

3 「ATI 画面」タブで表示装置を選択します。

●1 台のディスプレイに表示する場合

1. 接続している外部ディスプレイをいったんすべて有効にし、その後、表示しないディスプレイを無効にします。
2. 表示するディスプレイをプライマリアダプタに設定します。

●同時表示の場合

1. 表示するディスプレイ（「パネル」、「モニタ」、「FPD」、または「テレビ」）を有効にします。

2. 有効にしたディスプレイについて、それぞれ次のように設定します。
・「パネル」、「モニタ」、「テレビ」：プライマリアダプタ
・「FPD」：セカンダリアダプタ

POINT

- 表示装置はそれぞれ次のディスプレイの状態を表しています。
  ・「パネル」：本パソコンの液晶ディスプレイ
  ・「モニタ」：アナログディスプレイ
  ・「FPD」：デジタルディスプレイ
  ・「テレビ」：テレビ
- 「有効／無効」ボタン（ ）は丸に縦棒の入った絵の三角形のボタンで、それぞれのディスプレイの左上側にあります。クリックすると有効／無効が切り替わります。
- 「プライマリ」ボタン（ ）は二重丸の絵の四角形のボタンで、それぞれのディスプレイの絵の下側にあります。クリックすると有効／無効が切り替わります。
- 各ボタンをクリックして有効に設定すると、ボタンが押されてへこんだ状態になります。
- 「プライマリ」ボタンが有効になっているディスプレイをプライマリアダプタ、無効になっているディスプレイをセカンダリアダプタと呼びます。

4 「適用」をクリックします。

POINT

- 「設定は適用されました。新しい設定を保存しますか ?」と表示された場合は、「はい」をクリックしてください。

5 「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。

□ E8310、E8210、E8110、C8210、S8215、S8210、B8210（タッチパネル搭載モデルを除く）、T8210、P8210（Windows XP Tablet PC Edition 2005 モデル）、C6310 の場合

POINT

- C6310 のみ、テレビを接続できます。

1 デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。

2 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」をクリックします。

3 「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver for Mobile」タブをクリックし、「グラフィックプロパティ」をクリックします。
「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver for Mobile」が表示されます。

4 左の一覧から「ディスプレイデバイス」をクリックします。

5 次の操作を行います。

●1 台のディスプレイに表示する場合
「シングルディスプレイ」の一覧から、表示するディスプレイをクリックして、チェックを付けます。

●同時表示の場合
「マルチディスプレイ」の「Intel(R) Dual Display Clone」をクリックして、チェックを付けます。

POINT

- 同時表示の場合、プライマリとセカンダリの設定は次のようにしてください。
  - ・液晶ディスプレイと外部ディスプレイの場合
    - - プライマリ：ノートブック
    - - セカンダリ：PC モニタ
  - ・ 液晶ディスプレイとテレビの場合
    - - プライマリ：ノートブック
    - - セカンダリ：テレビ
  - ・外部ディスプレイとテレビの場合（同時表示のみ）
    - - プライマリ：PC モニタ
    - - セカンダリ：テレビ
- 「プライマリデバイス」、「セカンダリデバイス」の解像度やリフレッシュレートなどの詳細な設定は、左の一覧の「ディスプレイ設定」をクリックして表示される設定項目から変更することができます。

6 「適用」をクリックします。

ディスプレイが切り替わります。

7 「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。

POINT

- 外部ディスプレイによって対応している解像度や走査周波数が異なるため、外部ディスプレイ表示に切り替えたときに何も表示されない、または正常に表示されないことがあります。その場合は次の操作を行うようにしてください。
  - ・何も表示されない場合
    何も操作しないでお待ちください。15 秒ぐらい待つと、表示先が液晶ディスプレイに戻ります。表示先が液晶ディスプレイに戻らないときは、【Fn】キーを押しながら【F10】キーを押して、表示先を切り替えてください。
  - ・正常に表示されない場合
    外部ディスプレイのマニュアルで外部ディスプレイが対応しているリフレッシュレートを確認し、次の方法で設定を変更してください。
    1. デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。
    2. 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」をクリックします。
    3. 「モニタ」タブをクリックします。
    4. 「モニタの設定」のリフレッシュレートを外部ディスプレイでサポートする走査周波数に設定します。
    5. 「OK」をクリックします。
- 別の外部ディスプレイに変更する場合は、変更前と変更後の両方の外部ディスプレイがサポートする解像度、リフレッシュレートにあらかじめ変更し、パソコンの電源を切った後、別の外部ディスプレイを接続してください。外部ディスプレイのサポートする解像度、リフレッシュレートが異なる場合は、外部ディスプレイを変更したときに、画面が表示できなくなる場合があります。

□ B8210（タッチパネル搭載モデル）、P8210（Windows XP Professional モデル）の場合

1 デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。

「画面のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

2 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」をクリックします。

お使いのディスプレイドライバのウィンドウが表示されます。

3 「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver」タブをクリックし、「グラフィックのプロパティ」をクリックします。

「Mobile Intel(R) 915GM/GMS,910GML Express Chipset Family のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

4 「デバイス」タブをクリックし、表示する装置を次のように選択します。

- **1 台のディスプレイに表示する場合**

  左の一覧から表示する装置にチェックを付けます。

- **同時表示の場合**

  左の一覧から「Intel(R) Dual Display Clone」にチェックを付けます。

POINT

- 「デバイス」タブ内に表示される装置は、接続状況によって異なります。
- 「プライマリデバイス」、「セカンダリデバイス」の解像度やリフレッシュレート等の詳細な設定は、「デバイス設定」をクリックして表示される「デバイス設定」ウィンドウから変更することができます。

5 「適用」をクリックし、表示装置を切り替えます。

POINT

- 「デスクトップ変更の確認」ウィンドウが表示された場合は、「OK」をクリックしてください。

6 「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。

□ C6210 の場合

1 デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。

2 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」をクリックします。

3 「ATI 画面」タブをクリックします。

POINT

- 「画面」タブが表示されないときは、「画面のプロパティ」ウィンドウを閉じてから、もう一度手順 1 〜 3 の操作をしてください。

4 表示するディスプレイを選びます。

表示するディスプレイのボタンを有効にし、それ以外を無効にします。

POINT

- 表示装置はそれぞれ次のディスプレイの状態を表しています。
  - ・「パネル」: 本パソコンの液晶ディスプレイ
  - ・「モニタ」: アナログディスプレイ
- 「有効／無効」ボタン（ ）は丸に縦棒の入った絵の三角形のボタンで、それぞれのディスプレイの左上側にあります。クリックすると有効／無効が切り替わります。
- 「プライマリ」ボタン（ ）は二重丸の絵の四角形のボタンで、それぞれのディスプレイの絵の下側にあります。クリックすると有効／無効が切り替わります。
- 各ボタンをクリックして有効に設定すると、ボタンが押されてへこんだ状態になります。

- 「プライマリ」ボタンが有効になっているディスプレイをプライマリアダプタ、無効になっているディスプレイをセカンダリアダプタと呼びます。
- 1 台のディスプレイで表示する場合は、「プライマリ」に設定してください。
- 2 台のディスプレイで同時に表示する場合、プライマリとセカンダリの設定は次のようにしてください。
  ・パネル：プライマリ
  ・モニタ：プライマリまたはセカンダリ

5 「OK」をクリックします。

ディスプレイの表示が切り替わり、「ATI プロパティページ」ウィンドウが表示されます。

6 「はい」をクリックします。

7 「画面のプロパティ」ウィンドウの「OK」をクリックします。

POINT

- 外部ディスプレイによって対応している解像度や走査周波数が異なるため、外部ディスプレイ表示に切り替えたときに何も表示されない、または正常に表示されないことがあります。その場合は次の操作を行うようにしてください。
  ・何も表示されない場合
  何も操作しないでお待ちください。10 秒ぐらい待つと、表示先が液晶ディスプレイに戻ります。表示先が液晶ディスプレイに戻らないときは、【Fn】キーを押しながら【F10】キーを押して、表示先を切り替えてください。
  ・正常に表示されない場合
  外部ディスプレイのマニュアルで外部ディスプレイが対応しているリフレッシュレートを確認し、次の方法で設定を変更してください。
  1. デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。
  2. 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」をクリックします。
  3. 「モニタ」タブをクリックします。
  4. 「モニタの設定」のリフレッシュレートを外部ディスプレイでサポートする走査周波数に設定し、「OK」をクリックします。
  ウィンドウが表示された場合は、「OK」または「はい」をクリックしてください。
- 別の外部ディスプレイに変更する場合は、変更前と変更後の両方の外部ディスプレイがサポートする解像度、リフレッシュレートにあらかじめ変更し、パソコンの電源を切った後、別の外部ディスプレイを接続してください。外部ディスプレイのサポートする解像度、リフレッシュレートが異なる場合は、外部ディスプレイを変更したときに、画面が表示できなくなる場合があります。

□ J6210 の場合

1 デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。

「画面のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

2 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」をクリックします。

お使いのディスプレイドライバのウィンドウが表示されます。

3 「Intel(R) Extreme Graphics 2 for Mobile」タブの「グラフィックのプロパティ」をクリックします。

「Intel(R) 82852/82855 GM/GME Graphics Controller のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

4 「デバイス」タブをクリックし、表示する装置を次のように選択します。

●1台のディスプレイに表示する場合

左の一覧から表示する装置にチェックを付けます。

●同時表示の場合

左の一覧から「Intel(R) Dual Display Clone」にチェックを付けます。

POINT

- 「デバイス」タブ内に表示される装置は、接続状況によって異なります。
- 「プライマリデバイス」、「セカンダリデバイス」の解像度やリフレッシュレート等の詳細な設定は、「デバイス設定」をクリックして表示される「デバイス設定」ウィンドウから変更することができます。

5 「適用」をクリックし、表示装置を切り替えます。

POINT

- 「デスクトップ変更の確認」ウィンドウが表示された場合は、「OK」をクリックしてください。

6 「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。

■ キーボードを使用する場合

表示装置を切り替えるには、【Fn】+【F10】キーを押します。表示装置は次の順に切り替わります。このとき【F10】キーを、間隔を空けて押してください。

液晶ディスプレイ → 外部ディスプレイ → 液晶ディスプレイ ＋ 外部ディスプレイ（同時表示）→ 液晶ディスプレイ…

重要

- H8210、C6310で、ビデオ出力（Sビデオ）端子に接続したテレビは、【Fn】+【F10】キーでは切り替えることができません。テレビの表示については、「画面のプロパティ」ウィンドウで切り替えてください。

POINT

- キーを押しても表示装置が切り替わらない場合は、「画面のプロパティ」ウィンドウで切り替えてください。
- コマンドプロンプトを全画面表示にしている場合は、H8210、C6210以外では【Fn】+【F10】キーを使用して表示デバイスを切り換えることができません。一度、ウィンドウ表示に切り換えてから表示デバイスを切り替えてください。

マルチモニタ機能

本パソコンには、2 台のディスプレイで 1 つのデスクトップを表示できる「マルチモニタ機能」があります。パソコン本体の液晶ディスプレイと外部ディスプレイで、1 つのデスクトップを表示できます。また、H8210 の場合は、別売のポートリプリケータ接続時に 2 台の外部ディスプレイで、1 つのデスクトップを表示できます。ここではプライマリアダプタ（メイン画面）として液晶ディスプレイを、セカンダリアダプタ（サブ画面）として外部ディスプレイを使用する場合の手順を説明します。

重要

- H8210、C6310 で、ビデオ出力（S ビデオ）端子にテレビを接続した場合、マルチモニタ機能はお使いになれません。
- マルチモニタ機能をお使いになる前に、必ず外部ディスプレイを接続してください。
- マルチモニタ機能をお使いになる前に、使用中のアプリケーションを終了してください。
- マルチモニタ機能をお使いになるときは液晶ディスプレイを「プライマリ」、外部ディスプレイを「セカンダリ」に設定してください。また、H8210 でアナログディスプレイとデジタルディスプレイの 2 台でマルチモニタ機能をお使いになる場合は、アナログディスプレイをプライマリアダプタ、デジタルディスプレイをセカンダリアダプタに設定してください。
- マルチモニタ機能の注意
  - ・2 台のディスプレイにまたがるウィンドウがある場合は、プライマリアダプタとセカンダリアダプタの設定を変更しないでください。
  - ・セカンダリアダプタのみに表示されているアプリケーションを起動中に、セカンダリアダプタの使用を終了しないでください。アプリケーションおよび Windows の動作が不安定になり、データが保存されないことがあります。
  - ・次の事項はプライマリアダプタのみで表示されます。
    - 液晶ディスプレイの全画面表示
    - コマンドプロンプトのフルスクリーン表示
    - 一部のスクリーンセーバー
    - 動画再生画面のフルスクリーン表示
    - アクセラレータ機能を使用しての動画再生画面
- 色数についての注意
  - ・プライマリアダプタとセカンダリアダプタで、別々の色数を設定しないでください。
  - ・「中」または「最高」に設定してください。

POINT

- マルチモニタ使用時は、キーボードによるディスプレイの切り替えは無効となります。
- B8210（タッチパネル搭載モデル）、T8210、P8210 で、マルチモニタ使用時に外部ディスプレイでペンはお使いになれません。あらかじめマウスを接続して操作してください。

■ マルチモニタの設定

□ H8210、C6210 の場合

1 デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。

「画面のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

2 「設定」タブをクリックします。

3 モニタアイコン「2」を右クリックし、「接続」をクリックしてチェックを付けます。

POINT

- 「互換性の警告」ウィンドウが表示された場合は、「OK」をクリックしてください。
- 「設定」タブの「1」はプライマリアダプタ、「2」はセカンダリアダプタを示します。

4 モニタアイコン「1」をクリックします。

5 プライマリアダプタの解像度と色数を、いったん次のように設定します。
・解像度：1024 × 768
・色数：最高（32 ビット）

6 モニタアイコン「2」をクリックします。

7 セカンダリアダプタの解像度と色数を、いったん次のように設定します。
・解像度：1024 × 768
・色数：最高（32 ビット）

8 「画面のプロパティ」ウィンドウの「OK」をクリックします。

POINT

- ウィンドウが表示されるたびに、「OK」または「はい」をクリックしてください。
- ウィンドウが表示されない場合は、自動的に設定が変更されます。
- 再起動を確認するメッセージが表示された場合は、画面の指示に従って再起動してください。
- 再起動を確認するメッセージが表示されない場合は、「スタート」ボタン→「終了オプション」の順にクリックし、「コンピュータの電源を切る」ウィンドウから再起動してください。
- 解像度と発色数を 1024 × 768、最高（32 ビット）以外に設定したい場合は、いったん 2 台のディスプレイの解像度と発色数を手順 5 と手順 7 のように設定してから、設定したい数値に変更してください。

9 デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。

10 「設定」タブをクリックします。

11 モニタアイコン「1」をクリックします。

12 ご利用に合わせてプライマリアダプタの解像度と色数を設定します。

13 モニタアイコン「2」をクリックします。

14 ご利用に合わせてセカンダリアダプタの解像度と色数を変更します。

15 「画面のプロパティ」ウィンドウの「OK」をクリックします。

POINT

- ウィンドウが表示されるたびに、「OK」または「はい」をクリックしてください。
- ウィンドウが表示されない場合は、自動的に設定が変更されます。
- 再起動を確認するメッセージが表示された場合は、画面の指示に従って再起動してください。
- 再起動を確認するメッセージが表示されない場合は、「スタート」ボタン→「終了オプション」の順にクリックし、「コンピュータの電源を切る」ウィンドウから再起動してください。
- 解像度と発色数を 1024 × 768、最高(32 ビット)以外に設定したい場合は、いったん 2 台のディスプレイの解像度と発色数を手順 5 と手順 7 のように設定してから、設定したい数値に変更してください。

□ E8310、E8210、E8110、C8210、S8215、S8210、B8210(タッチパネル搭載モデルを除く)、T8210、P8210(Windows XP Tablet PC Edition 2005 モデル)、C6310 の場合

1 デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。

2 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」をクリックします。

3 「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver for Mobile」タブをクリックし、「グラフィックプロパティ」をクリックします。

「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver for Mobile」が表示されます。

4 左の一覧から「ディスプレイデバイス」をクリックします。

5 「マルチディスプレイ」の「拡張デスクトップ」をクリックして、チェックを付けます。

6 「プライマリデバイス」が「ノートブック」、「セカンダリデバイス」が「PC モニタ」であることを確認します。

POINT

- 「プライマリデバイス」、「セカンダリデバイス」の解像度やリフレッシュレートなどの詳細な設定は、左の一覧の「ディスプレイ設定」をクリックして表示される設定項目から変更することができます。

7 「適用」をクリックします。

POINT

- 「デスクトップの変更を確認」ウィンドウが表示されたら、「OK」をクリックします。

8 「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。

□ B8210（タッチパネル搭載モデル）、P8210（Windows XP Professional モデル）の場合

1 デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。
「画面のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

2 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」をクリックします。
お使いのディスプレイドライバのウィンドウが表示されます。

3 「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver」タブをクリックし、「グラフィックのプロパティ」をクリックします。
「Mobile Intel(R) 915GM/GMS,910GML Express Chipset Family のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

4 「デバイス」タブをクリックし、「拡張デスクトップ」をクリックします。

5 「プライマリデバイス」が「ノートブック」、「セカンダリデバイス」が「PC モニタ」であることを確認します。

POINT

- それぞれの設定が異なっている場合は、ドロップダウンリストから正しく設定してください。
- 「プライマリデバイス」、「セカンダリデバイス」の解像度やリフレッシュレート等の詳細な設定は、「デバイス設定」をクリックして表示される「デバイス設定」ウィンドウから変更することができます。

6 設定が終了したら、「適用」をクリックします。

POINT

- 「デスクトップ変更の確認」ウィンドウが表示された場合は、「OK」をクリックしてください。

7 「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。

POINT

- 解像度と色数は「画面のプロパティ」ウィンドウの「設定」タブで変更してください。

□ J6210 の場合

1 デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。
「画面のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

2 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」をクリックします。
お使いのディスプレイドライバのウィンドウが表示されます。

3 「Intel(R) Extreme Graphics 2 for Mobile」タブをクリックし、「グラフィックのプロパティ」をクリックします。
「Intel(R) 82852/82855 GM/GME Graphics Controller のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

4 「デバイス」タブをクリックし、「拡張デスクトップ」をクリックします。

5 「プライマリデバイス」が「ノートブック」、「セカンダリデバイス」が「PC モニタ」であることを確認します。

POINT

- それぞれの設定が異なっている場合は、ドロップダウンリストから正しく設定してください。
- 「プライマリデバイス」、「セカンダリデバイス」の解像度やリフレッシュレート等の詳細な設定は、「デバイス設定」をクリックして表示される「デバイス設定」ウィンドウから変更することができます。

6 設定が終了したら、「適用」をクリックします。

POINT

- 「デスクトップ変更の確認」ウィンドウが表示された場合は、「OK」をクリックしてください。

7 「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。

POINT

- 解像度と色数は「画面のプロパティ」ウィンドウの「設定」タブで変更してください。

■ アダプタの表示位置を変更する

ここでは使用する 2 つのアダプタの表示位置を変更する場合の手順について説明します。

1 デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。
「画面のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

2 「設定」タブをクリックします。

3 モニタアイコンを、表示する位置にドラッグします。

4 「OK」をクリックします。

■ 表示できる色数と解像度

次の表の解像度以外を選択した場合、画面が正しく表示されないことがあります。

□ H8210 の場合

色数	プライマリの解像度	セカンダリの解像度注2			
		800 × 600	1024 × 768	1280 × 1024	1600 × 1200
中（16 ビット） 最高（32 ビット）注1	800 × 600	○	○	○	○
	1024 × 768	○	○	○	○
	1280 × 1024	○	○	○	○
	1600 × 1200	○	○	○	○

注 1： 液晶ディスプレイは擬似的に色を表示するディザリング機能を利用しています。

注 2： プラグアンドプレイ対応の外部ディスプレイを使用の場合、最大解像度は外部ディスプレイからの情報により決定されます。

□ E8310、E8210、E8110、C8210、S8215、S8210、B8210 の場合

色数	プライマリの解像度	セカンダリの解像度注4				
		800 × 600	1024 × 768	1280 × 1024	1400 × 1050	1600 × 1200
中（16 ビット） 最高（32 ビット）注1	800 × 600	○	○	○	○	○
	1024 × 768	○	○	○	○	○
	1280 × 768 注2 注3	○	○	○	○	○
	1280 × 1024 注2 注3	○	○	○	○	○
	1400 × 1050 注2 注3	○	○	○	○	○
	1600 × 1200 注2 注3	○	○	○	○	○

注 1：液晶ディスプレイは擬似的に色を表示するディザリング機能を利用しています。

注 2：この解像度が表示されない場合は、「画面のプロパティ」ウィンドウの「設定」タブで「詳細設定」をクリックし、表示されたウィンドウの「モニタ」タブで「このモニタでは表示できないモードを隠す」のチェックを外してください。

注 3：1280 × 768 以上の解像度に設定した場合、仮想デスクトップになります。ただし、15 型 SXGA ＋搭載モデル、および 14.1SXGA ＋搭載モデルの場合は、1600 × 1200 のみ仮想デスクトップになります。
仮想デスクトップでは、液晶ディスプレイサイズの範囲のみが表示され、他の領域はマウスポインタを動かすことによって表示できます。

注 4：プラグアンドプレイ対応の外部ディスプレイを使用の場合、最大解像度は外部ディスプレイからの情報により決定されます。

□ T8210 の場合

色数	画面の向き	プライマリの解像度	セカンダリの解像度注4				
			800 × 600	1024 × 768	1280 × 1024	1400 × 1050	1600 × 1200
中（16 ビット） 最高（32 ビット）注1	横	800×600	○	○	○	○	○
		1024×768	○	○	○	○	○
		1280×768注2注3	○	○	○	○	○
		1280×1024注2注3	○	○	○	○	○
		1400×1050注2注3	○	○	○	○	○
		1600×1200注2注3	○	○	○	○	○
	縦	768×1024	○	○	○	○	○
		768×1280注2注3	○	○	○	○	○
		1024×1280注2注3	○	○	○	○	○
		1050×1400注2注3	○	○	○	○	○
		1200×1600注2注3	○	○	○	○	○

注１：液晶ディスプレイは擬似的に色を表示するディザリング機能を利用しています。
注２：この解像度が表示されない場合は、「画面のプロパティ」ウィンドウの「設定」タブで「詳細設定」をクリックし、表示されたウィンドウの「モニタ」タブで「このモニタでは表示できないモードを隠す」のチェックを外してください。
注３：液晶ディスプレイは仮想デスクトップになります。液晶ディスプレイにはディスプレイサイズの範囲のみが表示され、他の領域はマウスポインタを動かすことによって表示できます。
注４：プラグアンドプレイ対応の外部ディスプレイを使用の場合、最大解像度は外部ディスプレイからの情報により決定されます。

□ P8210 の場合

色数	画面の向き	プライマリの解像度	セカンダリの解像度注4					
			800 × 600	1024 × 768	1280 × 768	1280 × 1024	1400 × 1050	1600 × 1200
中（16 ビット） 最高（32 ビット）注1	横	800 × 600	○	○	○	○	○	○
		1024 × 600	○	○	○	○	○	○
		1024 × 768 注2 注3	○	○	○	○	○	○
		1280 × 768 注2 注3	○	○	○	○	○	○
		1280 × 1024 注2注3	○	○	○	○	○	○
		1400 × 1050 注2注3	○	○	○	○	○	○
		1600 × 1200 注2注3	○	○	○	○	○	○
	縦	600 × 1024	○	○	○	○	○	○
		768 × 1024 注2 注3	○	○	○	○	○	○
		768 × 1280 注2 注3	○	○	○	○	○	○
		1024 × 1280 注2注3	○	○	○	○	○	○
		1050 × 1400 注2注3	○	○	○	○	○	○
		1200 × 1600 注2注3	○	○	○	○	○	○

注 1 : 液晶ディスプレイは擬似的に色を表示するディザリング機能を利用しています。
注 2 : この解像度が表示されない場合は、「画面のプロパティ」ウィンドウの「設定」タブで「詳細設定」をクリックし、表示されたウィンドウの「モニタ」タブで「このモニタでは表示できないモードを隠す」のチェックを外してください。
注 3 : 液晶ディスプレイは仮想デスクトップになります。液晶ディスプレイにはディスプレイサイズの範囲のみが表示され、他の領域はマウスポインタを動かすことによって表示できます。
注 4 : プラグアンドプレイ対応の外部ディスプレイを使用の場合、最大解像度は外部ディスプレイからの情報により決定されます。

□ C6310 の場合

色数	プライマリの解像度	セカンダリの解像度注4					
		800 × 600	1024 × 768	1280 × 768	1280 × 1024	1400 × 1050	1600 × 1200
中（16 ビット） 最高（32 ビット）注1	800 × 600	○	○	○	○	○	○
	1024 × 768	○	○	○	○	○	○
	1280 × 768	○	○	○	○	○	○
	1280 × 1024 注2 注3	○	○	○	○	○	○
	1400 × 1050 注2 注3	○	○	○	○	○	○
	1600 × 1200 注2 注3	○	○	○	○	○	○

注 1 : 液晶ディスプレイは擬似的に色を表示するディザリング機能を利用しています。
注 2 : この解像度が表示されない場合は、「画面のプロパティ」ウィンドウの「設定」タブで「詳細設定」をクリックし、表示されたウィンドウの「モニタ」タブで「このモニタでは表示できないモードを隠す」のチェックを外してください。
注 3 : 液晶ディスプレイは仮想デスクトップになります。液晶ディスプレイにはディスプレイサイズの範囲のみが表示され、他の領域はマウスポインタを動かすことによって表示できます。
注 4 : プラグアンドプレイ対応の外部ディスプレイを使用の場合、最大解像度は外部ディスプレイからの情報により決定されます。

□ C6210 の場合

色数	プライマリの解像度	セカンダリの解像度注 4			
		800 × 600	1024 × 768	1280 × 1024	1600 × 1200
中（16 ビット） 最高 (32 ビット) 注 1	800 × 600	○	○	○	○
	1024 × 768	○	○	○	○
	1280 × 1024 注 2 注 3	○	○	○	○
	1600 × 1200 注 2 注 3	○	○	○	○

注 1：液晶ディスプレイは擬似的に色を表示するディザリング機能を利用しています。
注 2：この解像度が表示されない場合は、「画面のプロパティ」ウィンドウの「設定」タブで「詳細設定」をクリックし、表示されたウィンドウの「モニタ」タブで「このモニタでは表示できないモードを隠す」のチェックを外してください。
注 3：液晶ディスプレイは仮想デスクトップになります。液晶ディスプレイにはディスプレイサイズの範囲のみが表示され、他の領域はマウスポインタを動かすことによって表示できます。
注 4：プラグアンドプレイ対応の外部ディスプレイを使用の場合、最大解像度は外部ディスプレイからの情報により決定されます。

□ J6210 の場合

色数	プライマリの解像度	セカンダリの解像度注 3				
		800 × 600	1024 × 768	1280 × 1024	1400 × 1050	1600 × 1200
中（16 ビット） 最高（32 ビット）注 1	800 × 600	○	○	○	○	○
	1024 × 768	○	○	○	○	○
	1280 × 768 注 2	○	○	○	○	○

注 1：液晶ディスプレイは擬似的に色を表示するディザリング機能を利用しています。
注 2：この解像度が表示されない場合は、「画面のプロパティ」ウィンドウの「設定」タブで「詳細設定」をクリックし、表示されたウィンドウの「モニタ」タブで「このモニタでは表示できないモードを隠す」のチェックを外してください。
注 3：プラグアンドプレイ対応の外部ディスプレイを使用の場合、最大解像度は外部ディスプレイからの情報により決定されます。

■ 注意事項

□ 共通の注意事項

- プラグアンドプレイ対応の表示装置を使用の場合、最大解像度は液晶ディスプレイまたは外部ディスプレイのどちらかの最大解像度に設定されます。
- プラグアンドプレイ非対応の表示装置を使用の場合、液晶ディスプレイと外部ディスプレイの最大解像度は外部ディスプレイの最大解像度になります。
- マルチモニタ機能使用時には、DVD-VIDEO を再生しないでください。
- マルチモニタ機能使用時に本パソコンを再起動した場合、使用している外部ディスプレイによっては、画面が正常に表示されないことがあります。このような場合には、リフレッシュレートを 85Hz 以下に設定してください。
- マルチモニタ機能使用時には、H8210 以外の機種で、【Fn】+【F10】キーを使用して、表示装置を切り替えることはできません。

□ H8210 の注意事項

- 「画面のプロパティ」ウィンドウの「設定」タブで、「2」と表示されたディスプレイが選択されているとき、「詳細設定」をクリックすると ATI ユーティリティタブ（「ATI 画面」、「ATI 色」、「ATI オプション」など）は表示されません。ATI ユーティリティを使用するときは、「1」と表示されたディスプレイを選択してください。

□ T8210 の注意事項

- モニタのリフレッシュレートを 60Hz 以上に設定した場合は、プライマリアダプタとセカンダリアダプタのいずれか、または両方が仮想スクリーン表示となる場合があります。この場合は次の手順に従ってください。
  1. デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。
     「画面のプロパティ」ウィンドウが表示されます。
  2. 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」をクリックします。
  3. 「モニタ」タブにある「リフレッシュレート」を「最適」にします。

外部ディスプレイの走査周波数について

■ H8210 の場合

重要

- ここでは、テレビ以外の外部ディスプレイ（アナログディスプレイおよびデジタルディスプレイ）の走査周波数について説明します。

□ 外部ディスプレイ表示のみの場合

次の走査周波数を選択することができます。
ただし、外部ディスプレイによっては、選択しても表示できない走査周波数があります。そのときは、液晶ディスプレイと外部ディスプレイの同時表示に切り替えて、選択し直してください。

解像度	水平走査周波数（kHz）	垂直走査周波数（Hz）
640 × 480	31.5	60
	37.9	72
	37.5	75
	43.3	85
800 × 600	37.9	60
	48.1	72
	46.9	75
	53.7	85
1024 × 768	48.4	60
	56.5	70
	60.0	75
	68.7	85

解像度	水平走査周波数（kHz）	垂直走査周波数（Hz）
1280 × 1024	64.0	60
	80.0	75
	91.1	85
1600 × 1200	75.0	60
	93.8	75
	106.3	85

□ 同時表示の場合

液晶ディスプレイと外部ディスプレイを共にプライマリアダプタに設定している場合は、解像度や色数に関係なく一定です。

水平走査周波数（kHz）	垂直走査周波数（Hz）
75.0	60

液晶ディスプレイをプライマリアダプタ、外部ディスプレイをセカンダリアダプタに設定している場合は、解像度によって走査周波数が異なります。

解像度	水平走査周波数（kHz）	垂直走査周波数（Hz）
640 × 480	31.5	60
800 × 600	37.9	60
1024 × 768	48.4	60
1280 × 1024	64.0	60
1600 × 1200	75.0	60

POINT

- お使いになる外部ディスプレイによっては、外部ディスプレイ表示に切り替えた場合、画面が正常に表示されないことがあります。その場合は、外部ディスプレイのマニュアルでサポートする走査周波数を確認し、「リフレッシュレート」の設定値を変更してから外部ディスプレイ表示に切り替えてください。
  「リフレッシュレート」とは、1 秒間に画面を書き換える回数を周波数（単位は Hz）で表したものです。垂直同期周波数ともいいます。リフレッシュレートの値が高いほど、画面のちらつきが感じられなくなります（お使いの外部ディスプレイによって値の上限は決まっています）。

■ E8310、E8210、E8110、C8210、S8215、S8210、B8210、T8210、P8210、C6310、C6210、J6210の場合

ディスプレイドライバにより次の走査周波数を選択することができます。
選択できる走査周波数は、外部ディスプレイ表示のみの場合も同時表示の場合も同じです。
ただし、外部ディスプレイによっては、選択しても表示できない走査周波数があります。そのときは、液晶ディスプレイと外部ディスプレイの同時表示に切り替えて、選択し直してください。

解像度	水平走査周波数（kHz）	垂直走査周波数（Hz）
800 × 600	37.9	60
	48.1	72
	46.9	75
	53.7	85
1024 × 768	48.4	60
	56.5	70
	60	75
	68.7	85
1280 × 1024	64	60
	80	75
	91.1	85
1400 × 1050 注	65.3	60
	82.3	75
	85	85
1600 × 1200	75	60
	81.3 注	65 注
	87.5 注	70 注
	93.8	75
	106.3	85

注：C6210では、選択できません。

POINT

- お使いになる外部ディスプレイによっては、外部ディスプレイ表示に切り替えた場合、画面が正常に表示されないことがあります。その場合は、外部ディスプレイのマニュアルでサポートする走査周波数を確認し、「リフレッシュレート」の設定値を変更してから外部ディスプレイ表示に切り替えてください。
  「リフレッシュレート」とは、1秒間に画面を書き換える回数を周波数（単位はHz）で表したものです。垂直同期周波数ともいいます。リフレッシュレートの値が高いほど、画面のちらつきが感じられなくなります（お使いの外部ディスプレイによって値の上限は決まっています）。
- リフレッシュレートの変更は、次のように設定してください。
  1. デスクトップで右クリックし、「プロパティ」をクリックします。
     「画面のプロパティ」ウィンドウが表示されます。
  2. 「設定」タブをクリックし、ディスプレイイラストからリフレッシュレートを変更するモニタアイコンを選択します。
     （プライマリに設定したモニタのリフレッシュレートを変更したい場合は「1」を、セカンダリに設定したモニタのリフレッシュレートを変更したい場合は「2」を選択します。）
  3. 「詳細設定」をクリックします。
     お使いのディスプレイドライバのウィンドウが表示されます。
  4. 「モニタ」タブをクリックします。
  5. 「画面のリフレッシュレート」から、設定したいリフレッシュレートを選択します。
  6. 「適用」をクリックします。
  7. 「OK」をクリックし、すべてのウインドウを閉じます。

2 音量の設定

スピーカーやヘッドホンの音量は、キーボード、または画面の音量つまみで調節します。
また、音声入出力時のバランスや音量の設定は、音量を設定するウィンドウで行います。

重要

- スピーカーが故障する原因となる場合がありますので、音量はスピーカーから聞こえる音がひずまない範囲に設定や調整をしてください。

キーボードで調節する

キーボードで音量を調節するには、【Fn】+【F8】キーまたは【F9】キーを押します。
【Fn】+【F8】キーを押すと音量が小さく、【Fn】+【F9】キーを押すと音量が大きくなります。
音量の調節中、画面下部に音量を示すインジケータが表示されます。
音量を消したい場合は、【Fn】+【F3】キーを押します。
「Mute」と表示され、画面右下の通知領域のアイコンが変わります。
もう一度【Fn】+【F3】キーを押すと、画面下部に現在の音量を示すインジケータが表示され、音が出るようになります。

画面上の音量つまみで設定する

1 画面右下の通知領域にある「音量」アイコンをクリックします。
音量を調節する画面が表示されます。

POINT

- 通知領域に「音量」アイコンが表示されない場合は、次の手順を実行してください。
  1. 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。
  2. 「サウンド、音声、およびオーディオデバイス」をクリックします。
  3. 「サウンドとオーディオデバイス」をクリックします。
     「サウンドとオーディオデバイスのプロパティ」が表示されます。
  4. 「音量」タブをクリックします。
  5. 「デバイスの音量」の「タスクバーに音量アイコンを配置する」のチェックを付けます。
  6. 「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。

2 音量つまみを上下にドラッグして、適当な音量に調節します。
「ミュート」をチェックすると音が消え、画面右下の通知領域の表示も変わります。

POINT

- 音量つまみを表示しているとき、キーボードで音量を調節すると、音量つまみも動きます。

3 デスクトップの何もないところをクリックします。
音量を調節する画面が消えます。
消えなかった場合は、いったん音量つまみをクリックしてから、デスクトップの何もないところをクリックしてください。

再生時／録音時の音量設定について

■ 再生時の音量設定方法

1 通知領域の「音量」アイコンをダブルクリックします。
音量を設定するウィンドウが表示されます。

2 バランスや音量などを調節します。

■ 録音時の音量設定方法

□ H8210、T8210、P8210、J6210 の場合

1 画面右下の通知領域にある「音量」アイコンをダブルクリックします。
音量を設定するウィンドウが表示されます。

2 「オプション」メニュー→「プロパティ」の順にクリックします。
「プロパティ」ウィンドウが表示されます。

3 「音量の調整」の「録音」をクリックし、「OK」をクリックします。

4 バランスや音量などを調節します。

□ E8310 の場合

1 画面右下の通知領域にある「音量」アイコンをダブルクリックします。
音量を設定するウィンドウが表示されます。

2 「オプション」メニュー→「プロパティ」の順にクリックします。
「プロパティ」ウィンドウが表示されます。

3 「ミキサーデバイス」から「Realtek HD Audio input」を選択します。

4 「音量の調整」の「録音」がチェックされていることを確認し、「OK」をクリックします。

5 バランスや音量などを調節します。

POINT

- バランスや音量を設定しても再生時／録音時の音量が小さい、または大きい場合は、音量を設定するウィンドウでマイク音量を設定してください。なお、録音時と再生時でそれぞれ設定する必要があります。
  1. 「オプション」メニュー→「トーン調整」の順にクリックします。
  2. 「ライン音量」または「マイク」の「トーン」をクリックします。
  3. 「そのほかの調整」で「マイクブースト」のチェックを確認してください。
     音量を大きくしたい場合はチェックを付けます。
     音量を小さくしたい場合はチェックを外します。

□ E8210、E8110、C8210、S8215、S8210、B8210、C6310、C6210 の場合

1 画面右下の通知領域にある「音量」アイコンをダブルクリックします。

音量を設定するウィンドウが表示されます。

2 「オプション」メニュー→「プロパティ」の順にクリックします。

「プロパティ」ウィンドウが表示されます。

3 「ミキサーデバイス」から「Realtek HDA Primary input」を選択します。

4 「音量の調整」の「録音」がチェックされていることを確認し、「OK」をクリックします。

5 バランスや音量などを調節します。

POINT

- バランスや音量を設定しても再生時／録音時の音量が小さい、または大きい場合は、音量を設定するウィンドウでマイク音量を設定してください。なお、録音時と再生時でそれぞれ設定する必要があります。
  1. 「オプション」メニュー→「トーン調整」の順にクリックします。
  2. 「Audio Input」または「マイク」の「トーン」をクリックします。
  3. 「そのほかの調整」で「マイクブースト」のチェックを確認してください。
     音量を大きくしたい場合はチェックを付けます。
     音量を小さくしたい場合はチェックを外します。

■ 各機種の設定

ご購入時の音量設定は、次のようになっています。なお、ミュートが「○」の項目は、ご購入時には音が聞こえないように設定されています。

- 「H8210 の場合」（→ P.51）
- 「E8310 の場合」（→ P.52）
- 「E8210、E8110、C8210、S8210、C6310 の場合」（→ P.53）
- 「S8215 の場合」（→ P.54）
- 「B8210、C6210 の場合」（→ P.55）
- 「T8210 の場合」（→ P.56）
- 「P8210 の場合」（→ P.57）
- 「J6210 の場合」（→ P.58）

POINT

- 各項目で表示される名称や順番は OS により異なる場合があります。
- 表示されていない項目（注 1 が付いている項目）を表示させる場合は、次のように設定します。
  1. 「オプション」メニュー→「プロパティ」の順にクリックします。
     H8210、T8210、P8210、J6210 の場合は、手順 3 に進んでください。
  2. 「ミキサーデバイス」から次を選択します。
     - E8310 の場合
       「Realtek HD Audio output」または「Realtek HD Audio input」
     - E8210、E8110、C8210、S8215、S8210、B8210、C6310、C6210 の場合
       「Realtek HD Audio output」または「Realtek HDA Primary input」
  3. 「音量の調整」で、「再生」または「録音」をチェックします。
  4. 「表示するコントロール」で、項目をクリックしてチェックします。
     項目が表示されるようになります。
- H8210、E8310、E8210、E8110、C8210、S8215、S8210、C6310 は、アナログ再生に変更することができます。
  音楽 CD の再生中に音飛びなどが発生する場合は、次の手順に従ってアナログ再生に変更してください。
  1. 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。
  2. 「パフォーマンスとメンテナンス」をクリックし、「システム」をクリックします。
  3. 「ハードウェア」タブをクリックし、「デバイスマネージャ」をクリックします。
  4. 「DVD/CD-ROM ドライブ」をダブルクリックし、その下にあるドライブ名をダブルクリックします。
  5. 「プロパティ」タブの「この CD-ROM デバイスでデジタル音楽 CD を使用可能にする」のチェックを外します。
  6. 「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。
  7. 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「Windows Media Player」の順にクリックします。
     「Windows Media Player」ウィンドウが表示されます。
  8. ウィンドウの右上にある▼をクリックし、「ツール」→「オプション」の順にクリックします。
     「オプション」ウィンドウが表示されます。
  9. 「デバイス」タブで「DVD-ROM ドライブ」、「DVD/CD-RW ドライブ」、「DVD-ROM ドライブ」または「CD ドライブ」が選択されていることを確認し、「プロパティ」をクリックします。
     選択したドライブの「プロパティ」ウィンドウが表示されます。
  10. 「再生」の「アナログ」をチェックし、「OK」をクリックします。
  11. 「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。
  12. 本パソコンを再起動します。

□ H8210 の場合

● 再生時の音量設定

項目	ミュート	設定する音量
マスタ音量	×	パソコン全体の音量
WAVE	×	Wave 音源の音量
SW シンセサイザ	×	本パソコン内蔵のソフトウェアMIDIの音量
Line Out 注 1	○	未使用
補助入力注 1	○	未使用
CD プレーヤー	×	音楽 CD の音量
ライン入力注 1	○	未使用
マイク	○	マイク端子に接続したマイクの音量
電話線注 1	○	未使用
PC Beep	×	BEEP 音の音量

● 録音時の音量設定

項目	選択	設定する音量
Mono Mix 注 1	×	未使用
Stereo Mix 注 1	×	再生音全体の録音音量
補助入力注 1	×	未使用
CD プレーヤー注 2	×	音楽 CD の録音音量
ライン入力	×	未使用
マイク	○	マイク端子に接続したマイクの録音音量
電話線注 1	×	未使用

注 1 : ご購入時には表示されていません。

注 2 : ご購入時、音楽 CD はデジタル再生に設定されています。「CD プレーヤー」では録音音量を調節できません。また、デジタル再生に設定したままでは、「サウンドレコーダー」などでは録音できません。「Windows Media Player」を使用するか、アナログ再生に設定を変更してください（→ P.50）。

□ E8310 の場合

● 再生時の音量設定

項目	ミュート	設定する音量
マスタ音量	×	内蔵スピーカー、ヘッドホン・ラインアウト兼用端子の音量（ヘッドホン設定時）
WAVE	×	Wave 音源の音量
SW シンセサイザ	×	本パソコン内蔵のソフトウェアMIDIの音量
Line Out	×	ヘッドホン・ラインアウト兼用端子の音量（ライン出力設定時）
CD 音量	×	音楽 CD の音量
ライン音量注 1	×	ライン入力の音量
マイク	○	マイク音量
PC Beep 注 2	×	BEEP 音の音量

● 録音時の音量設定

項目	選択	設定する音量
CD 音量注 3	×	音楽 CD の録音音量
マイク	○	マイクの録音音量
ライン音量注 1	×	ライン入力の録音音量
ステレオミキサー注 4	×	再生音全体の録音音量

注 1 :「ライン音量」のマイクブーストは、通常「オン」の状態で使用してください。ご購入時は「オン」になっています。

注 2 : スタンバイや休止状態に移行するときのビープ音は設定できません。BIOS セットアップの設定が有効となります。
音量を変更する場合は、BIOS セットアップの「詳細」－「各種設定」－「音量設定」で設定してください（→『ハードウェアガイド』の「BIOS」－「BIOS セットアップの操作のしかた」）。

注 3 : ご購入時、音楽 CD はデジタル再生に設定されています。「CD 音量」では録音音量を調節できません。また、デジタル再生に設定したままでは、「サウンドレコーダー」などでは録音できません。「Windows Media Player」を使用するか、アナログ再生に設定を変更してください（→ P.50）。

注 4 : ご購入時には表示されていません。

□ E8210、E8110、C8210、S8210、C6310 の場合

● 再生時の音量設定

項目	ミュート	設定する音量
マスタ音量	×	内蔵スピーカー、ヘッドホン・ラインアウト兼用端子の音量（ヘッドホン設定時）
WAVE	×	Wave 音源の音量
SW シンセサイザ	×	本パソコン内蔵のソフトウェアMIDIの音量
Line Out	×	ヘッドホン・ラインアウト兼用端子の音量（ライン出力設定時）
CD 音量	×	音楽 CD の音量
マイク注 1	○	未使用
Audio Input 注 2	○	マイク・ラインイン兼用端子の音量（マイク入力設定時およびライン入力設定時）
PC Beep 注 3	×	BEEP 音の音量

● 録音時の音量設定

項目	選択	設定する音量
CD 音量注 4	×	音楽 CD の録音音量
マイク注 1	×	未使用
ステレオミキサー注 1	×	再生音全体の録音音量
Audio Input 注 2	○	マイク・ラインイン兼用端子の音量（マイク入力設定時およびライン入力設定時）

注 1：ご購入時には表示されていません。

注 2：「Audio Input」のマイクブーストは、通常「オン」の状態で使用してください。ご購入時は「オン」になっています。

注 3：スタンバイや休止状態に移行するときのビープ音は設定できません。BIOS セットアップの設定が有効となります。
音量を変更する場合は、BIOS セットアップの「詳細」－「各種設定」－「音量設定」で設定してください（→『ハードウェアガイド』の「BIOS」－「BIOS セットアップの操作のしかた」）。

注 4：ご購入時、音楽 CD はデジタル再生に設定されています。「CD 音量」では録音音量を調節できません。また、デジタル再生に設定したままでは、「サウンドレコーダー」などでは録音できません。「Windows Media Player」を使用するか、アナログ再生に設定を変更してください（→ P.50）。

□ S8215 の場合

● 再生時の音量設定

項目	ミュート	設定する音量
マスタ音量	×	内蔵スピーカー、ヘッドホン・ラインアウト兼用端子の音量（ヘッドホン設定時）
WAVE	×	Wave 音源の音量
SW シンセサイザ	×	本パソコン内蔵のソフトウェアMIDIの音量
Line Out	×	ヘッドホン・ラインアウト兼用端子の音量（ライン出力設定時）
CD 音量	×	音楽 CD の音量
マイク	○	ポートリプリケータのマイク端子に接続したマイクの音量
Audio Input 注 1	○	マイク・ラインイン兼用端子の音量（マイク入力設定時およびライン入力設定時）
PC Beep 注 2	×	BEEP 音の音量

● 録音時の音量設定

項目	選択	設定する音量
CD 音量注 3	×	音楽 CD の録音音量
マイク	×	ポートリプリケータのマイク端子に接続したマイクの音量
ステレオミキサー注 4	×	再生音全体の録音音量
Audio Input 注 1	○	マイク・ラインイン兼用端子の音量（マイク入力設定時およびライン入力設定時）

注 1 :「Audio Input」のマイクブーストは、通常「オン」の状態で使用してください。ご購入時は「オン」になっています。

注 2 : スタンバイや休止状態に移行するときのビープ音は設定できません。BIOS セットアップの設定が有効となります。
音量を変更する場合は、BIOS セットアップの「詳細」－「各種設定」－「音量設定」で設定してください（→『ハードウェアガイド』の「BIOS」－「BIOS セットアップの操作のしかた」）。

注 3 : ご購入時、音楽 CD はデジタル再生に設定されています。「CD 音量」では録音音量を調節できません。また、デジタル再生に設定したままでは、「サウンドレコーダー」などでは録音できません。「Windows Media Player」を使用するか、アナログ再生に設定を変更してください（→ P.50）。

注 4 : ご購入時には表示されていません。

□ B8210、C6210 の場合

● 再生時の音量設定

項目	ミュート	設定する音量
マスタ音量	×	内蔵スピーカー、ヘッドホン・ラインアウト兼用端子の音量（ヘッドホン設定時）
WAVE	×	Wave 音源の音量
SW シンセサイザ	×	本パソコン内蔵のソフトウェアMIDIの音量
Line Out	×	ヘッドホン・ラインアウト兼用端子の音量（ライン出力設定時）
CD 音量	×	音楽 CD の音量
マイク[注1]	○	未使用
Audio Input [注2]	○	マイク・ラインイン兼用端子の音量（マイク入力設定時およびライン入力設定時）
PC Beep	×	BEEP 音の音量

● 録音時の音量設定

項目	選択	設定する音量
CD 音量[注1 注3]	×	未使用
マイク[注1]	×	未使用
ステレオミキサー[注1]	×	再生音全体の録音音量
Audio Input [注2]	○	マイク・ラインイン兼用端子の音量（マイク入力設定時およびライン入力設定時）

注 1：ご購入時には表示されていません。

注 2：「Audio Input」のマイクブーストは、通常「オン」の状態で使用してください。ご購入時は「オン」になっています。

注 3：「CD 音量」では録音音量を調節できません。また、「サウンドレコーダー」などでは録音できません。「Windows Media Player」を使用してください。

□ T8210 の場合

● 再生時の音量設定

項目	ミュート	設定する音量
ボリュームコントロール	×	パソコン全体の音量
WAVE	×	Wave 音源の音量
SW シンセサイザ	×	本パソコン内蔵のソフトウェア MIDI の音量
ライン出力	×	ラインアウト出力端子の音量
3D デプス[注1]	○	3D 効果の調整
ビデオ[注1]	○	未使用
CD オーディオ	×	音楽 CD の音量
ライン入力[注1]	○	未使用
マイク	○	内蔵マイク／マイク端子に接続したマイクの音量
電話線[注1]	○	未使用
PC ビープ	×	BEEP 音の音量

注 1: ご購入時には表示されていません。

● 録音時の音量設定

項目	選択	設定する音量
モノラルミキサー[注1]	×	未使用
ステレオミキサー[注1]	×	再生音全体の録音音量
ビデオ[注1]	×	未使用
CD オーディオ[注2]	×	未使用
ライン入力	×	未使用
マイク	○	内蔵マイク／マイク端子に接続したマイクの録音音量
電話線[注1]	×	モデムの録音音量

注1: ご購入時には表示されていません。

注2:「CD オーディオ」では録音音量を調節できません。また、「サウンドレコーダー」などでは録音できません。「Windows Media Player」 を使用してください。

□ P8210 の場合

● 再生時の音量設定

項目	ミュート	設定する音量
マスタ音量	×	パソコン全体の音量
WAVE	×	Wave 音源の音量
SW シンセサイザ	×	本パソコン内蔵のソフトウェアMIDIの音量
Line Out [注1]	○	未使用
補助入力[注1]	○	未使用
CD プレーヤー	×	音楽 CD の音量
ライン入力[注1]	○	未使用
マイク	○	マイク端子に接続したマイクの音量
電話線[注1]	○	未使用
PC Beep	×	BEEP 音の音量

● 録音時の音量設定

項目	選択	設定する音量
Mono Mix [注1]	×	未使用
Stereo Mix [注1]	×	再生音全体の録音音量
補助入力[注1]	×	未使用
CD プレーヤー[注2]	×	未使用
ライン入力	×	未使用
マイク	○	マイク端子に接続したマイクの録音音量
電話線[注1]	×	未使用

注 1 : ご購入時には表示されていません。

注 2 : ご購入時、音楽 CD はデジタル再生に設定されています。「CD プレーヤー」では録音音量を調節できません。また、デジタル再生に設定したままでは、「サウンドレコーダー」などでは録音できません。「Windows Media Player」を使用するか、アナログ再生に設定を変更してください（→ P.50）。

□ J6210 の場合

● 再生時の音量設定

項目	ミュート	設定する音量
ボリュームコントロール	×	パソコン全体の音量
WAVE	×	Wave 音源の音量
SW シンセサイザ	×	本パソコン内蔵のソフトウェアMIDIの音量
CD オーディオ	×	音楽 CD の音量
マイク	○	マイク端子に接続したマイクの音量
PC スピーカー	×	BEEP 音のミュート

● 録音時の音量設定

項目	選択	設定する音量
録音コントロール[注1]	×	録音全体のコントロール
Mono Mixer [注2]	×	未使用
Stereo Mixer [注2]	×	再生音全体の録音音量
CD オーディオ[注3]	×	未使用
マイク	○	マイク端子に接続したマイクの録音

注 1： 音量、およびバランスの調整はできません。
注 2： ご購入時には表示されていません。
注 3：「CD オーディオ」では録音音量を調節できません。また、「サウンドレコーダー」などでは録音できません。
「Windows Media Player」を使用してください。

ヘッドホン・ラインアウト兼用端子／マイク・ラインイン兼用端子の機能を切り替える

パソコン本体のヘッドホン・ラインアウト兼用端子、マイク・ラインイン兼用端子は、ご購入時に「ヘッドホン」、「マイク入力」に設定されています。設定を変更することで「ライン出力」、および「ライン入力」として使用することができます。次の手順に従って、設定を変更してください。

■ 対象機種

E8310、E8210、E8110、C8210、S8215、S8210、B8210、C6310、C6210

重要

- ヘッドホン・ラインアウト兼用端子、マイク・ラインイン兼用端子に外部機器を接続していないときは、切り替えができません。
- マイク・ラインイン兼用端子に外部機器を接続するときは、外部機器の音量を小さくするか、出力を停止してください。

□ E8310 の場合

1 機能を切り替えたい端子に機器を接続します（→『ハードウェアガイド』の「各部名称」－「各部の名称と働き」）。

2 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。
「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。

3 「サウンド、音声、およびオーディオデバイス」→「Realtek HD オーディオ設定」の順にクリックします。

4 「オーディオ I/O」タブをクリックします。

5 切り替えたい端子の左側にあるアイコンをクリックします。
「デバイスタイプ」ウィンドウが開きます。

6 使用するデバイスにチェックを付けます。
●ヘッドホン・ラインアウト兼用端子の場合
ヘッドホン：ヘッドホン出力として動作します。内蔵スピーカーがミュートされます。
ライン出力：ライン出力として動作します。内蔵スピーカーはミュートされません。
●マイク・ラインイン兼用端子の場合
マイク入力：マイク入力として動作します。
ライン入力：ライン入力として動作します。「ライン音量」のマイクブーストは無効になります。

7 「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。

POINT

- 次の手順でジャック検出を有効にすると、ヘッドホン・ラインアウト兼用端子、マイク・ラインイン兼用端子に機器を接続するだけで、「デバイスタイプ」ウィンドウが自動で開きます。
  1. 手順 4 の「オーディオ I/O」ウィンドウから、「アナログ」の右側にある「コネクタ設定」ボタンをクリックします。
     「コネクターの設定」ウィンドウが開きます。
  2. 「デバイスを挿したときポップアップダイアログを有効にします。」にチェックを付け、「OK」をクリックします。

□ E8210、E8110、C8210、S8215、S8210、B8210、C6310、C6210 の場合

1 機能を切り替えたい端子に機器を接続します（→『ハードウェアガイド』の「各部名称」－「各部の名称と働き」）。

2 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。
「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。

3 「サウンド、音声、およびオーディオデバイス」→「Realtek HD オーディオ構成」の順にクリックします。

4 「オーディオ I/O」タブをクリックします。

5 切り替えたい端子の左側にあるアイコンをクリックします。
「デバイスタイプ」ウィンドウが開きます。

6 使用するデバイスにチェックを付けます。

●ヘッドホン・ラインアウト兼用端子の場合
ヘッドホン：ヘッドホン出力として動作します。内蔵スピーカーがミュートされます。
ライン出力：ライン出力として動作します。内蔵スピーカーはミュートされません。

●マイク・ラインイン兼用端子の場合
マイク入力：マイク入力として動作します。
ライン入力：ライン入力として動作します。「Audio Input」のマイクブーストは無効になります。

7 「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。

POINT

- 次の手順でジャック検出を有効にすると、ヘッドホン・ラインアウト兼用端子、マイク・ラインイン兼用端子に機器を接続するだけで、「デバイスタイプ」ウィンドウが自動で開きます。
  1. 手順 4 の「オーディオ I/O」ウィンドウから、「アナログ」の右側にある「TOOL」ボタンをクリックします。
     「グローバルコネクターの設定」ウィンドウが開きます。
  2. 「ジャック検出を有効にします。」にチェックを付け、「OK」をクリックします。

3 通信

重要

- 通信機能をお使いになる場合は、ウイルスや不正アクセスからパソコンを守るため、セキュリティ対策を実行してください（→ P.73）。

LAN について

LAN の設定については、ネットワーク管理者に確認してください。

■ LAN を接続する

本パソコンには、下記に対応した LAN が内蔵されています。

- 10BASE-T （IEEE 802.3 準拠 ）
- 100BASE-TX（IEEE 802.3u 準拠 ）
- 1000BASE-T（IEEE 802.3ab 準拠 ）（Gigabit Ethernet 搭載モデルのみ）

本パソコンには、通信環境を簡単に切り替えられるソフトウェア「Plugfree NETWORK」（→ P.105）が添付されています。あわせてご利用ください。

警告

- 雷が鳴り出したら、パソコン本体やケーブル類、およびそれらにつながる機器に触れないでください。また、雷が鳴り出しそうなときは、AC アダプタやケーブル類を取り外し、雷が止むまで取り付けないでください。
感電・火災の原因となります。またパソコンが故障するおそれがあります。

注意

- LAN コネクタに指などを入れないでください。
感電の原因となることがあります。

- LAN ケーブルを接続する場合は、必ず LAN コネクタに接続してください。
接続するコネクタを間違うと故障の原因となることがあります。

POINT

- 1000BASE-T の通信を行うためには、1000BASE-T に対応したネットワーク機器とエンハンストカテゴリ 5（カテゴリ 5E）以上の LAN ケーブルを使用してください。

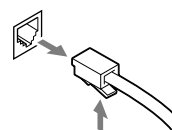
1 パソコン本体の電源を切り、AC アダプタを取り外します（→『取扱説明書』）。

2 パソコン本体の LAN コネクタ（→『ハードウェアガイド』の「各部名称」－「各部の名称と働き」）とネットワークを、LAN ケーブルで接続します。
コネクタの形を互いに合わせ、まっすぐに差し込んでください。

重要

- ネットワークをお使いになるときは、省電力機能が働かないように設定を変更することをお勧めします（→ P.68）。
  省電力機能が働いてしまうと、他の装置からアクセスできなくなることがあります。また、お使いになるアプリケーションによっては、不具合が発生する場合があります。
- ネットワークに接続する場合は、AC アダプタを接続した上でのご使用をお勧めします。

POINT

- LAN コネクタからプラグを取り外すときは、ツメを押さえながら引き抜いてください。ツメを押さえずに無理に引き抜くと破損の原因となります。
- H8210、S8215、S8210、B8210、T8210、P8210 でポートリプリケータ接続時には、必ずパソコン本体の LAN コネクタから LAN ケーブルを取り外してください（ポートリプリケータ接続時は、本体の LAN コネクタは使用できません）。LAN ケーブルを取り外さないと、破損の原因となります。

コネクタの向きは機種により異なります。

ワイヤレス LAN（IEEE 802.11a、IEEE 802.11g 準拠）について

ワイヤレスLANを使うと、LANケーブルを使わずにネットワークに接続することができます。本パソコンに内蔵されているワイヤレスLANは、IEEE 802.11a（J52/W52/W53）、IEEE 802.11bおよびIEEE 802.11gに準拠しており、IEEE 802.11a（J52/W52/W53）、IEEE 802.11bおよびIEEE 802.11gに準拠したワイヤレス機器と接続することができます。
ワイヤレスLANについては、『FMVマニュアル』内の「カスタムメイドオプション」にあるマニュアルをご覧ください。設定する場合は、ネットワーク管理者に確認のうえ、実行してください。
また、本パソコンには、通信環境を簡単に切り替えられるソフトウェア「Plugfree NETWORK」（→P.105）が添付されています。あわせてご利用ください。

■ 対象機種

ワイヤレス LAN（IEEE 802.11a、IEEE 802.11g 準拠）搭載モデル

■ 通信を行うための注意

本パソコンのワイヤレス LAN を使って通信するときの注意事項について説明します。

- 本パソコンに内蔵されている IEEE 802.11a 準拠（J52/W52/W53）のワイヤレス LAN は、電波法の定めにより屋外では使用できません。本パソコンを屋外でご使用になる場合は、5GHz 帯の電波を停止してください。
- 最大で 54Mbps ワイヤレス LAN に対応しています。
  表示の数値は、ワイヤレス LAN 規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。
- パソコン本体と通信相手の機器との推奨する最大通信距離は、IEEE 802.11a 準拠（J52/W52/W53）（5GHz 帯）では見通し半径 15m 以内、IEEE 802.11b 準拠、IEEE 802.11g 準拠（2.4GHz 帯）では見通し半径 25m 以内（ワイヤレス通信の推奨値）となります。ただし、ワイヤレス LAN の特性上、ご利用になる建物の構造や材質、障害物、ソフトウェア、設置状況、または電波状況等の使用環境により通信距離は異なります。また、通信速度の低下や通信不能となる場合もあります。

- 本パソコンの使用中、特にワイヤレス LAN で通信中はアンテナ部分に極力触れないでください（→『ハードウェアガイド』の「各部名称」－「各部の名称と働き」）。
  また、本パソコンを設置する場合には、周囲が金属などの導体（電気を通しやすいもの）でできている場所を避けてください。通信性能が低下することがあります。
- 本パソコンに内蔵されているワイヤレスLANは、ワイヤレスLAN製品の相互接続性を検証する「Wi-Fi Alliance」が定義する、ワイヤレス LAN 標準の「Wi-Fi®」に準拠しています。
- 本パソコンに内蔵されている IEEE 802.11b、IEEE 802.11g 準拠のワイヤレス LAN と Bluetooth® は、同一周波数帯（2.4GHz）を使用するため、パソコン本体の近辺で使用すると電波干渉が発生し、通信速度の低下や接続不能になる場合があります。この場合、次のように対策してください。
  ・Bluetooth® 機器とパソコン本体との間は 10m 以上離して使用する
  ・10m 以内で使用する場合は、パソコン本体または Bluetooth® 機器の一方の電源を切る
- LAN 機能を使ってネットワークに接続中は、スタンバイや休止状態にしないことをお勧めします。お使いの環境によっては、ネットワークへの接続が正常に行われない場合があります。
  なお、本パソコンを使用していない場合は、電源を切ってください。
- 有線 LAN とワイヤレス LAN で、TCP/IP の設定などが競合しないように注意してください。
- 本パソコンをバッテリで運用中にワイヤレス LAN を使用する場合は、バッテリ残量に注意してください。

1 機能

内蔵モデムについて

■ 対象機種

モデム搭載モデル

■ モデムを接続する

機種やモデルにより、V.92 対応のモデムが内蔵されています。MNP Class 4/5 および ITU-T V.42/V.42bis/V.44 によるエラーフリー／データ圧縮の通信が快適に行えます。また、モデムとしての機能に加え、T.30(G3)FAX の機能を持ち、FAX の送受信を行えます。

⚠警告

- モジュラーケーブルを接続する場合は、必ずパソコン本体の電源を切り、AC アダプタを取り外してください。
  感電の原因となります。

- 雷が鳴り出したら、パソコン本体やケーブル類、およびそれらにつながる機器に触れないでください。また、雷が鳴り出しそうなときは、AC アダプタやケーブル類を取り外し、雷が止むまで取り付けないでください。
  感電・火災の原因となります。またパソコンが故障するおそれがあります。

⚠注意

- モデムコネクタに指などを入れないでください。
  感電の原因となることがあります。

- モジュラーケーブルを接続する場合は、必ずモデムコネクタに接続してください。
  接続するコネクタを間違うと故障の原因となることがあります。

1 パソコン本体のモデムコネクタ（→『ハードウェアガイド』の「各部名称」－「各部の名称と働き」）と電話回線を、モジュラーケーブルで接続します。

コネクタの形を互いに合わせ、まっすぐに差し込んでください。

重要

- モデムによる接続を行う場合は、事前に現在の所在地情報を設定する必要があります。
  設定方法などについては、『FMVマニュアル』内の「カスタムメイドオプション」にあるマニュアルをご覧ください。

赤外線通信

ここでは、赤外線通信について説明しています。赤外線通信を行う前にお読みください。

■ 対象機種

赤外線通信ポート搭載モデル

■ 赤外線通信の概要

赤外線通信（ワイヤレスリンク）とは、本パソコンの赤外線通信ポート（IrDA インターフェース）を使用して、赤外線通信機能（IrDA インターフェース）を持った他のパソコンと、ケーブルを接続することなく通信できる機能です。
赤外線通信を行う場合は、互いのパソコンの赤外線通信ポートを使用可能に設定し、赤外線通信ポートが真正面に向き合うようにします。距離は 20 ～ 50cm の範囲内での使用をお勧めします。

□ 注意事項

- 赤外線通信をしているときは、赤外線通信ポートに AC アダプタや外部ディスプレイを近づけないでください。誤動作の原因になります。
- 互いのパソコンの距離を離しすぎないでください。
- データ転送中は、互いのパソコンを動かさないでください。データ転送が切断される場合があります。
- 次の場合、正常に通信できないことがあります。
  - ・別売オプションのワイヤレスマウスを赤外線通信ポートに向けて操作した場合
  - ・互いの赤外線通信ポートが、真正面に向き合っていない場合
  - ・互いの赤外線通信ポートの距離が離れすぎていたり、間に遮断物がある場合
  - ・テレビ、ラジオなどのリモコン、ワイヤレス・ヘッドホンなどが近くで動作している場合
  - ・直射日光や、蛍光灯・白熱灯などの強い光が赤外線通信ポートに当たっている場合
  - ・赤外線通信ポートが汚れている場合

4 ドライブ関連

ドライブ構成

ドライブ	容量	備考
C	全容量の約 50%	NTFS
D	全容量の約 50%	NTFS
E	CD-ROM 注ドライブ	CD-ROM 接続時

注：カスタムメイド、またはバリューラインの場合は、選択したドライブ（CD-ROM、DVD-ROM、DVD-ROM&CD-R/RW、スーパーマルチ）になります。

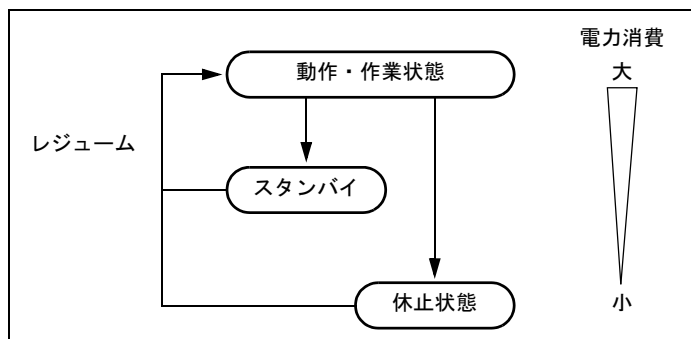
POINT

- ファイルシステムを NTFS から FAT32 に変換することはできません。
- FDD ユニット（USB）や内蔵 FDD ユニットをお使いになる場合は、使用環境によって、FDD ユニット（USB）や内蔵 FDD ユニットに割り当てられるドライブが変わります。また、CD-ROM ドライブのドライブが変わることがあります。

5 省電力

ご購入時には、一定時間パソコン本体を操作しないと自動的にディスプレイの表示を消したり、スタンバイするよう設定されています。

スタンバイと休止状態

スタンバイまたは休止状態を使用すると、Windows を終了しないで節電できます。

- **スタンバイ**
  メモリ内のプログラムやデータを、システム RAM（メモリ）に保持してパソコンの動作を中断させます。スタンバイ中は、状態表示 LCD の電源表示、または電源ランプが点滅します。休止状態よりも短い時間で、中断やレジュームを行うことができます。スタンバイ中は、わずかに電力を消費していて、電源は、AC アダプタを接続している場合は AC 電源から、接続していない場合はバッテリから供給されます。
- **休止状態**
  メモリ内のプログラムやデータを、ハードディスクに書き込んで保存し、パソコン本体の電源を切ります。そのため、スタンバイよりも中断／レジュームにかかる時間が長くなります。

注意事項

■ 共通の注意事項

- ネットワークをお使いになるときは、省電力機能が働かないように設定を変更することをお勧めします（→ P.68）。省電力機能が働いてしまうと、他の装置からアクセスできなくなることがあります。
- パソコンをお使いの状況によっては、スタンバイや休止状態、レジュームに時間がかかる場合があります。
- スタンバイまたは休止状態にした後、すぐにレジュームしないでください。必ず、10 秒以上たってからレジュームするようにしてください。
- 接続している周辺機器のドライバが正しくインストールされていない場合、スタンバイや休止状態にならないことがあります。

● レジューム時に、画面に一瞬ノイズが発生する場合があります。
● 次の場合は、スタンバイや休止状態にしないでください。
・OS の起動処理中または終了処理中
・パソコンが何か処理をしている最中（プリンタ出力中など）、および処理完了直後
・ハードディスク、またはフロッピーディスクにアクセス中
・モデムで通信中
・オートラン CD-ROM（セットすると自動で始まる CD-ROM）を使用中
・ビデオ CD や DVD-VIDEO などを再生中
・音楽 CD やゲームソフトなどのサウンドを再生中
・CD や DVD に書き込みまたは書き換え中
・ドライバのインストールが必要な周辺機器を接続しているが、対象のドライバのインストールが終了していないとき
・ネットワーク環境で TCP/IP プロトコル以外のプロトコルを使用している場合
・ネットワークで通信中
・赤外線通信を使用中
● 周辺機器の取り付け／取り外しをする前に、パソコン本体の電源を切ってください。省電力に移行した状態では行わないでください。また、周辺機器によっては、パソコン本体の電源を切らなくても接続できるものもあります。
『ハードウェアガイド』の「ハードウェア」、または周辺機器に添付のマニュアルをご覧ください。
● 本パソコンは、低レベルのスタンバイ（ACPI S1）をサポートしていません。お使いになる周辺機器が低レベルのスタンバイのみサポートしている場合は、本パソコンをスタンバイや休止状態にしないでください。
● 別売の LAN カードをお使いになる場合は、AC アダプタを接続し、「電源オプションのプロパティ」ウィンドウで「電源設定」タブの各項目を「なし」に設定してください。
● CD や DVD を読み込み中にスタンバイや休止状態に移行すると、レジューム時にエラーメッセージが表示される場合があります。この場合は、【Enter】キーを押してください。
● ネットワーク環境で LAN 着信によるレジューム（Wakeup on LAN）を設定すると、ホストコンピュータまたは他のコンピュータからのアクセスにより、スタンバイまたは休止状態のコンピュータがレジュームする可能性があります。次の手順でタイマ値を設定することをお勧めします。
1. 管理者権限を持ったユーザーとしてログオンします。
2. 「電源オプションのプロパティ」ウィンドウを表示します（→ P.68）。
3. 「電源設定」タブの「システムスタンバイ」を「20 分後」以上に設定します。

POINT

▶ **設定値が 20 分より短いと、本パソコンがレジュームしてしまうことがあります。20 分以上の値に設定してください。**

■ スタンバイ時の注意事項

● バッテリを使っているときのスタンバイ可能な時間は、新品のバッテリを満充電した状態では、次のとおりです。
・E8310、S8215、S8210、B8210、T8210、P8210、J6210：約 3 日
・H8210、E8210、E8110、C8210、C6210：約 1 日
・C6310：約半日

- スタンバイ時にはシステムRAM（メモリ）でのデータ保持のために電力を消費します。バッテリ運用の場合は、バッテリ残量に留意してください。スタンバイ中にバッテリが切れると、作業中のデータがすべて失われてしまいます。長時間お使いにならない場合は、データを保存してからWindowsを終了させ、パソコン本体の電源を切ってください。
- モデム着信によるレジューム後は画面が表示されません。ポインティングデバイスを操作すると画面が表示されます。ポインティングデバイスを操作しても画面が表示されない場合は、【Space】キーなどのキーを押してください。この操作をしても画面が表示されない場合は、状態表示LCDの電源表示、または電源ランプが点滅していないか確認してください。点滅している場合はスタンバイになっています。電源ボタンを押して、レジュームしてください。
- お使いになるPCカードによっては、バッテリ運用時のスタンバイ可能な時間が短くなる場合があります。

■ 休止状態の注意事項

- PCカードやプリンタなどの周辺機器を接続した状態で休止状態にすると、レジューム時に周辺機器の情報が初期化されるため、中断する前の作業状態に戻らないことがあります。
- 休止状態では、モデム着信によるレジュームは使用できません。
- ハードディスクに必要な空き容量がない場合、休止状態は使用できません。

省電力の設定

■「電源オプションのプロパティ」ウィンドウの表示

本パソコンの電源を管理することができます。

1 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」→「パフォーマンスとメンテナンス」の順にクリックします。

2 「電源オプション」をクリックします。

「電源オプションのプロパティ」ウィンドウが表示されます。

■ 設定を変更する

お使いの状況に合わせて、各タブで設定を変更し、「適用」をクリックしてください。

重要

- ネットワークをお使いになるときは、次の設定を行い、省電力機能が働かないようにすることをお勧めします。
  省電力機能が働いてしまうと、他の装置からアクセスできなくなることがあります。
  「電源設定」タブの「システムスタンバイ」、「システム休止状態」を「なし」にします。また、「詳細設定」タブの「ポータブルコンピュータを閉じたとき」を「何もしない」にします。

□「電源設定」タブ

本パソコンの電源を入れた状態で一定時間使用しなかった場合に、節電機能が働くまでの時間を設定できます。「電源設定」から「バッテリの最大利用」または「ポータブル／ラップトップ」を選択し、各項目を次のように変更してください。
「システムスタンバイ」：スタンバイするまでの時間を設定できます。
「システム休止状態」：休止状態にするまでの時間を設定できます。この項目は「休止状態」タブで「休止状態を有効にする」をチェックした場合のみ表示されます。
出荷時の設定は、「バッテリの最大利用」です。出荷時設定のままでのご使用をお勧めします。

□「アラーム」タブ

バッテリの残量が少なくなったときに Windows が出す警告に関する設定をします。
音で知らせる場合は、「アラームの動作」をクリックし、「通知方法」の「音で知らせる」にチェックを付けます。

POINT

- 「電源レベルが次に達したらバッテリ切れアラームで知らせる」のチェックを外すと、バッテリが切れた時点で電源が切断されます。この場合は、作成中のデータが失われたり、パソコン本体の動作が不安定になることがあります。

□「詳細設定」タブ

電源ボタンを押したときや液晶ディスプレイを閉じたときの、パソコン本体の動作状態を設定します（ご購入時は、スタンバイになるように設定されています）。
「電源ボタン」の各項目を次のように変更してください。

- 「ポータブルコンピュータを閉じたとき」
  ：液晶ディスプレイを閉じたときの動作を設定できます。
- 「コンピュータの電源ボタンを押したとき」
  ：電源ボタンを押したときの動作を設定できます。

重要

- 「ポータブルコンピュータを閉じたとき」の設定で移行したい状態に「何もしない」を選択した場合、本パソコンの動作中に液晶ディスプレイを閉じないでください。放熱が妨げられ、本パソコンが故障する原因となります。

□「休止状態」タブ

本パソコンを終了する前にメモリの内容をすべてハードディスクに保存するかを設定します。
「休止状態」タブの「休止状態を有効にする」をチェックする（ご購入時にはチェックされています）と、「詳細設定」タブの「電源ボタン」の各項目で「休止状態」が選択できるようになります。

スタンバイまたは休止状態にする

各項目での動作は「電源オプションのプロパティ」ウィンドウでの設定によります。スタンバイ／休止状態にするには、次の方法があります。

■「コンピュータの電源を切る」ウィンドウを使う

1 「スタート」ボタン→「終了オプション」の順にクリックします。

「コンピュータの電源を切る」ウィンドウが表示されます。

2 「スタンバイ」または「休止状態」を選択します。

しばらくするとスタンバイまたは休止状態になります。

■ 電源ボタンを使う

「電源オプションのプロパティ」ウィンドウでの設定により、電源ボタンを押したときにスタンバイまたは休止状態になります（→「「詳細設定」タブ」（→ P.69））。

1 状態表示 LCD のハードディスクアクセス表示やフロッピーディスクアクセス表示、または状態表示 LED のハードディスク／ CD アクセスランプやフロッピーディスクアクセスランプが点灯していないことを確認し、電源ボタンを押します。

しばらくするとスタンバイまたは休止状態になります。

POINT

- 電源ボタンは 4 秒以上押さないでください。電源ボタンを 4 秒以上押すと、本パソコンの電源が切れ、作成中のデータが失われることがあります。

■ 液晶ディスプレイを閉じる

「電源オプションのプロパティ」ウィンドウでの設定により、スタンバイ／休止状態のどちらかに移行します。

重要

- 液晶ディスプレイは静かに閉じてください。
  閉じるときに液晶ディスプレイに強い力が加わると、液晶ディスプレイが故障する原因となることがあります。

1 状態表示 LCD のハードディスクアクセス表示やフロッピーディスクアクセス表示、または状態表示 LED のハードディスク／ CD アクセスランプやフロッピーディスクアクセスランプが点灯していないことを確認し、液晶ディスプレイを閉じます。

しばらくするとスタンバイまたは休止状態になります。

POINT

- 「電源オプションのプロパティ」ウィンドウの「詳細設定」タブで「ポータブルコンピュータを閉じたとき」の項目を「何もしない」に設定すると、液晶ディスプレイを閉じたときにスタンバイや休止状態にしないように設定できます。ただし、「何もしない」に設定した場合は、液晶ディスプレイを閉じないでください。放熱が妨げられ、故障の原因となります。
- 省電力状態になったことを示すピピッという音を確認してください（ボリュームを小さくしていると聞こえません）。また、ハードディスクの音が止まったことを確認してください。スタンバイや休止状態にならないまま液晶ディスプレイを閉じると、放熱が妨げられ、故障の原因になります。
- 液晶ディスプレイを閉じてもスタンバイや休止状態にならない場合、液晶ディスプレイを開いて電源ボタンを押し、スタンバイや休止状態になったことを確認してから液晶ディスプレイを閉じてください。
- アプリケーションの動作中には、液晶ディスプレイを閉じてもスタンバイや休止状態にならない場合があります。アプリケーションの動作が止まった後で、液晶ディスプレイを閉じてください。

スタンバイまたは休止状態からのレジューム

レジュームには、次の方法があります。

■ 電源ボタンを使う

液晶ディスプレイが開いているときに使用します。T8210、P8210では、タブレットモードのときにも使用できます（『ハードウェアガイド』の「ハードウェア」）。
スタンバイからレジュームする場合は状態表示LCDの電源表示、または電源ランプが点滅していることを確認してください。

1 電源ボタンを押します。
しばらくすると、中断する前の画面が表示されます。

■ 液晶ディスプレイを開く

液晶ディスプレイが閉じているときに使用します。

■ モデム着信によるレジューム（スタンバイ時のみ有効）

通信アプリケーションによっては、通信アプリケーションを起動したままスタンバイしておくと、モデムへの着信によって自動的にレジュームさせることができます。
なお、「モデム着信によるレジューム」の設定をしているときは、スタンバイ中に液晶ディスプレイを閉じないでください。レジューム後に放熱が妨げられ、故障の原因となります。
休止状態では、モデム着信によるレジュームは使用できません。

■ LAN 着信によるレジューム（Wakeup on LAN）

他のコンピュータから本パソコンにコンピュータ検索が行われた場合などに、自動的にレジュームさせることができます。ワイヤレス LAN をお使いの場合、Wakeup on LAN 機能はお使いになれません。
なお、「LAN 着信によるレジューム」の設定をしているときは、スタンバイまたは休止状態中に液晶ディスプレイを閉じないでください。レジューム後に放熱が妨げられ、故障の原因となります。
ネットワーク環境下で Wakeup on LAN 機能を使用する場合は、次のように設定してください。

1 管理者権限を持ったユーザーとしてログオンします。

2 「スタート」ボタンをクリックし、「マイコンピュータ」を右クリックして「プロパティ」をクリックします。
「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されます。

3 「ハードウェア」タブをクリックし、「デバイスマネージャ」をクリックします。
「デバイスマネージャ」ウィンドウが表示されます。

4 「ネットワークアダプタ」をダブルクリックします。

5 次のデバイスを右クリックし、「プロパティ」をクリックします。

●Gigabit Ethernet 搭載モデルの場合
Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet
または
Broadcom NetLink(TM) Gigabit Ethernet

●上記以外の場合
Broadcom 440x 10/100 Integrated Controller
または
Realtek RTL8139/810x Family Fast Ethernet NIC

6 「電源の管理」タブをクリックします。

7 次の 2 つの項目をチェックし、「OK」をクリックします。
・電力の節約のために、コンピュータでこのデバイスの電源をオフにできるようにする
・このデバイスで、コンピュータのスタンバイ状態を解除できるようにする

2

第 2 章

セキュリティ

本パソコンで使用できるセキュリティ機能について紹介します。他人による不正使用や情報の漏えいなどを防ぐために、日ごろからセキュリティ対策を心がけてください。

1 セキュリティについて

パソコンの使用増加に伴って、コンピュータウイルスによるシステム破壊、情報の漏えい、不正使用、盗難などの危険も増えてきています。これらの危険から大切な情報を守るために、本パソコンではさまざまなセキュリティ機能が用意されています。
ここでは、どんな危険があるか、またトラブルに備えてやっておくことについて、説明しています。

重要

- 当社ではセキュリティ機能を使用されたこと、または使用できなかったことによって生じるいかなる損害に関しても、一切の責任を負いかねます。
  セキュリティ対策は、本パソコンを使用している方が責任をもって行ってください。
- セキュリティは一度行えば安心できるものではありません。パソコンを使用している方が日ごろから関心をもって、最善のセキュリティ環境にしておくことが必要です。

■ コンピュータウイルス

パソコンにトラブルを引き起こすことを目的として作られたプログラムです。インターネットや電子メールなどを通じてパソコンに感染することにより、パソコンのシステムやデータの破壊、情報の漏えいといった被害を与えます。

■ 情報の漏えい

ネットワークなどを通してパソコンに不正に侵入され、重要なデータを流出されたり破壊されたりすることがあります。また、特殊なソフトウェアを使用することにより、廃棄したパソコンから不正に情報が抜き出されることもあります。

POINT

- 記録メディアを廃棄する場合も、セキュリティに気を付けてください。CD、DVD などはディスクの読み取り部に傷をつけたり、USB メモリなどはデータを完全に消去したりすることをお勧めします。

■ 不正使用

使用する権限のないパソコンを使用することです。パスワードを設定するなどの対策で防ぐこともできますが、容易に想像できるパスワードを使用したりすると、不正に使用される危険性が高くなります。

■ 盗難

不正にパソコンが持ち出され、保存しているデータが不正に使用されることがあります。

■ トラブルに備えて

パソコンのセキュリティには、これで完全というものはありません。日ごろからデータのバックアップをとったり、ソフトウェアを最新のものにアップデートしたりするなどの対策をしておけば、被害を少なくすることができます。

詳しくは、「トラブルシューティング」－「トラブルに備えて」（→ P.116）、および「セキュリティ」－「Windows やアプリケーションのアップデート」（→ P.77）をご覧ください。

2 ネットワーク接続時のセキュリティ

インターネットや電子メールなどのネットワークを利用して、情報を伝達することが多くなりました。そのため、コンピュータウイルスへの感染や、パソコン内の情報が漏えいする危険性も高まっています。
ここでは、ネットワークに接続しているパソコンを守るためのセキュリティ機能について紹介します。

コンピュータウイルス

コンピュータウイルスは、インターネットや電子メールなどを通じてパソコンに感染し、データを破壊したりパソコンを起動できなくしたりします。また、ウイルスに感染したパソコンを使用することによって、無意識のうちに他のパソコンにウイルスを広めてしまうこともあります。
本パソコンには、ウイルスを発見するためのソフトウェアとして「Norton AntiVirus」が添付されています。「Norton AntiVirus」は、ウイルス定義ファイルを使用して、ウイルスの侵入と感染をチェックすることができます。
詳しくは、「トラブルシューティング」－「コンピュータウイルス対策」（→ P.117）をご覧ください。

通信データの暗号化

重要なデータをネットワーク経由でやり取りしている場合、ネットワーク上で情報が漏えいすることがあります。そのため、データを暗号化して送信することが増えてきています。
Windows XP Professional には、データを暗号化するための機能が標準で搭載されています。暗号化機能の 1 つとして、「IPSec（Internet Protocol Security）」があります。
「IPSec」は、TCP/IP プロトコルで通信を行っている場合、アプリケーションに依存することなくデータを暗号化することができます。
詳しくは、Windows のヘルプをご覧ください。

ワイヤレス LAN 使用時の通信データの暗号化

■ 対象機種

ワイヤレス LAN 搭載モデル

ワイヤレスLANを使ってネットワークに接続すると、無線が届く範囲内にある他のワイヤレスLAN搭載機器から通信内容を他人に読み取られてしまう危険性があるので、データを暗号化することが必要です。
本パソコンには、ワイヤレスLANのデータを暗号化するための機能が搭載されています。
詳しくは、『FMVマニュアル』内の「カスタムメイドオプション」にあるマニュアルをご覧ください。
なお、ワイヤレスLAN（無線LAN）のアクセスポイント経由でネットワークに接続している場合は、アクセスポイントのマニュアルもご覧ください。

ファイアウォール

パソコンを外部のネットワークに接続している場合、外部のネットワークから不正にアクセスして情報を改ざんされることがあります。そのため、外部のネットワークと内部のネットワークの間にファイアウォールと呼ばれる壁を作って、外部からのアクセスをコントロールすることができます。
Windows XP SP2 では、「Windows ファイアウォール」が標準で搭載されています。
「Windows ファイアウォール」については、Windows のヘルプをご覧ください。

Windows やアプリケーションのアップデート

お使いの Windows やアプリケーションに脆弱性（セキュリティホール）と呼ばれる弱点が発見されることがあります。これらの脆弱性が悪用されると、コンピュータウイルスなどの悪意あるプログラムが作られる可能性があります。脆弱性をそのまま放置しておくと、お使いのパソコンに悪意あるプログラムが侵入する危険性があります。
その対策として、システムやアプリケーションソフトを提供している各社が修正プログラムを無料で配布しています。新しい修正プログラムが発表されたときには、内容を確認の上、お使いのパソコンに適用してください。
Windows では、「Windows Update」で Windows やソフトウェアなどを最新の状態に更新できます。最新の状態にすることにより、ウイルスが侵入したり、不正アクセスされたりするセキュリティホールをなくすための対策もされます。
Office 製品についても、マイクロソフト社のホームページから、「Office のアップデート」を実行することにより、最新の状態に更新できます。

■「Windows Update」を実行する

POINT

- 「Windows Update」を実行するためには、インターネットに接続できる環境が必要になります。ネットワーク管理者に確認し、あらかじめ必要な設定をしてから、実行してください。
- インターネットに接続しただけで感染するウイルスなどもあります。ご購入時の設定は「Windows ファイアウォール」が有効になっています。「Windows ファイアウォール」は、有効にして使用することをお勧めします。
- 「Windows Update」はシステム管理者の指示に従って行ってください。システム管理者は、以下の点にご注意ください。
  - ・優先度の高い更新プログラムについては、適用されることをお勧めします。
  - ・ハードウェア用の更新プログラムは適用しないでください。ただしお客様が追加されたデバイスについてはお客様の判断で適用してください。
  - ・自動更新機能を使うと、「Windows Update」を自動的に行うように設定をすることができます。設定方法については、Windows のヘルプをご覧ください。ご購入時の設定では、インターネットに接続しているときに、優先度の高い更新プログラムを自動更新するように設定されています。必要に応じて設定を変更してください。
- 「Windows Update」は、マイクロソフト社が提供するサポート機能です。「Windows Update」で提供されるプログラムについては、弊社がその内容や動作、および実施後のパソコンの動作を保証するものではありませんのでご了承ください。
- 「Windows Update」のバージョンがアップされている場合は、「Windows Update」のホームページの案内に従って、実行してください。

1 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「Windows Update」の順にクリックします。

「Windows Update」の画面が表示されます。

POINT

- Windows やOffice 製品などのマイクロソフト社が提供するソフトウェアの更新プログラムを 1 度に入手できる「Microsoft Update」を利用することもできます。「Microsoft Update」を利用するには、マイクロソフト社のホームページから専用のソフトウェアをインストールする必要があります。詳しくは、「Windows Update」のホームページにあるリンクをクリックし、「Microsoft Update」のホームページをご覧ください。

2 「カスタム」をクリックします。

パソコンの状態を診断し、更新情報を取得します。
更新情報のリストが表示されます。

3 内容を確認し、更新したくない項目がある場合はその項目のチェックを外します。

通常は、優先度の高い更新プログラムについてはすべての項目を更新することをお勧めします。

4 「更新プログラムの確認とインストール」をクリックします。

POINT

- インターネットへ情報を送信するにあたっての注意が表示されたら、「はい」をクリックします。

5 「更新プログラムのインストール」をクリックします。

この後は、表示される画面に従って操作してください。

セキュリティセンター

「セキュリティセンター」を使うと、Windows のセキュリティの状態を監視したり、関連する機能や設定画面を呼び出したりすることができます。

■ セキュリティセンターの機能

□ セキュリティの状態を監視して危険を知らせる

セキュリティセンターは、セキュリティ対策上で重要な次の 3 つのポイントをいつもチェックしています。

- パソコンがファイアウォールで守られている
- 「Windows Update」の優先度の高い更新プログラムが自動的に適用されるように設定されている
- 最新のウイルス対策ソフトを実行している

例えば、ウイルス対策ソフトを導入していなかったり、ウイルス定義ファイルが古いままで最新のコンピュータウイルスに対応できない状態だったりした場合など何か問題があるときに、画面右下の通知領域にあるアイコンの色が変わり、注意を喚起するメッセージを表示してお知らせします。常に最新のセキュリティ対策を取るように心がけてください。

□ セキュリティの設定／確認を手軽に行う

セキュリティセンターでは、次の設定を行うことができます。

- インターネットオプション
  「Internet Explorer」のセキュリティ設定を変更できます。ホームページ閲覧中に突然表示される広告（ポップアップウィンドウ）を遮断することもできます。
- 「Windows Update」の自動更新
  インターネット利用中に「Windows Update」の優先度の高い更新プログラムがあるかどうかを定期的に確認し、お使いのパソコンに自動的にインストールします。
- Windows ファイアウォール
  ネットワーク経由で悪意のある第三者や不正なプログラムが侵入するのを防ぎます。

3 不正使用からのセキュリティ

パソコンを使用する権限のない人が不正にパソコンを使用して、データを破壊したり漏えいしたりする危険からパソコンを守ることが必要になってきています。
ここでは、本パソコンで設定できるパスワードや機能などについて説明します。なお、複数のパスワードや機能を組み合わせることによって、パソコンの安全性も高まります。

重要

- **パソコンの修理が必要な場合は、必ずパスワードなどを解除してください。セキュリティがかかった状態では、保証期間にかかわらず修理は有償となります。**
- **パスワードを何かに書き留めるときは、第三者にに知られないように安全な場所に保管してください。**
  また、数字だけでなく英数字や記号を入れたり、定期的に変更したりするなど、第三者に推測されないように工夫をしてください。

Windows のパスワード

OS の起動時やレジューム時、スクリーンセーバーからの復帰時のパスワードを設定できます。
複数のユーザーで 1 台のパソコンを使用する場合、使用するユーザーによってパスワードを変更できます。
パスワードの設定方法については、Windows のヘルプをご覧ください。

管理者権限とユーザーアカウント

Windowsでは、管理者権限を持ったユーザーアカウントを作成できます。管理者は、他のユーザーアカウントのセットアップや管理などを行うことができます。管理者がパソコンを使用するユーザーを管理することで、パソコンの安全性も高まります。
詳しくは、Windowsのヘルプをご覧ください。

アクセス権と暗号化

Windowsでは、ファイルシステムとしてNTFSを使用しています。NTFSでは、次のようなことができます。

- フォルダやファイルへのアクセス権の設定
  ユーザーまたはグループごとに権限を設定できるため、権限のないユーザーからのアクセスに対してファイルを保護することができます。
- フォルダやファイルの暗号化
  不慮の事故でハードディスクを紛失しても、簡単にファイルの内容を判別できないように保護することができます。

アクセス権を設定したり暗号化することにより、権限のないユーザーから大切なデータを守ることができます。
詳しくは、Windows のヘルプをご覧ください。

BIOS のパスワード

パソコンの起動時やレジューム時のパスワードを設定できます。BIOS のパスワードには、管理者用のパスワードとユーザー用のパスワードがあります。ユーザー用パスワードで作業を行う場合、パソコンの設定が変更できなくなるなどの制限がつきます。
また、パソコンのハードディスク自体にパスワードを設定できます。ハードディスクにパスワードを設定しておくと、パスワードを知っている人以外はハードディスクに入っている情報が読み出せなくなります。
詳しくは、『ハードウェアガイド』の「BIOS」－「BIOSのパスワード機能を使う」をご覧ください。

セキュリティチップ

■ 対象機種

セキュリティチップ搭載モデル

重要

- セキュリティチップ用アプリケーション「SMARTACCESS/Basic」とスマートカード用アプリケーション「SMARTACCESS/BASE」は同時にインストールできますが、パソコン本体の起動やアプリケーションの起動時に使用する場合は、どちらか 1 つを使用してください。
「SMARTACCESS/Basic」と「SMARTACCESS/BASE」は同時使用できません。

セキュリティチップはパソコンの状態を確認すると共に、ユーザーごとの鍵を生成し保護管理する機能を持ちます。この機能を使うことで、より強固なファイル暗号化やユーザー認証を行うことができます。
詳しくは『FMVマニュアル』内のマニュアルをご覧ください。

セキュリティボタン

■ 対象機種

セキュリティボタン搭載モデル

重要

- 添付の「セキュリティボタン」をインストールすることにより、パスワードを設定できます。詳しくは、「ソフトウェア」－「ソフトウェア一覧」（→ P.90）をご覧ください。

パソコン本体の起動時やレジューム時のパスワードを設定できます。パスワードは、4 つのボタンの組み合わせと、ボタンを押す回数で設定します。
パソコンを使用する場合は、状態表示 LCD のセキュリティ表示が点灯したときにパスワードを入力します。
詳しくは、『FMV マニュアル』内の「カスタムメイドオプション」にあるマニュアルをご覧ください。

スマートカードリーダ／ライタ

■ 対象機種

T8210、スマートカードホルダー添付モデル

重要

- T8210以外の機種でスマートカードをお使いの場合､PCカードスロットにスマートカードホルダーをセットすることにより使用できます。
  詳しくは､『ハードウェアガイド』の「ハードウェア」－「PCカードをセットする」をご覧ください。
- スマートカードホルダー添付モデルでは､パソコン本体の電源を入れる前に､スマートカードホルダーをパソコン本体にセットしてください。また、パソコンの使用中は、スマートカードホルダーを絶対に取り出さないでください。
- セキュリティチップと指紋センサー用のアプリケーション「SMARTACCESS/Basic」とスマートカード用アプリケーション「SMARTACCESS/BASE」は同時にインストールできますが、パソコン本体の起動やアプリケーションの起動時に使用する場合は、どちらか1つを使用します。
  「SMARTACCESS/Basic」と「SMARTACCESS/BASE」は同時使用できません。

パソコンの起動時やOSの起動時、アプリケーションの起動時などのパスワードを設定できます。スマートカードにIDやパスワードなどのセキュリティ情報を格納します。管理者用とユーザー用のパスワードを、1枚のカードに1つずつ設定できます。
パソコンを使用する場合は、パソコン本体にスマートカードをセットし、PIN（個人認証番号）を入力します。スマートカードをセットしないとセキュリティが解除できないため、ハードディスク内にセキュリティ情報を保存する場合に比べて、安全に使用できます。
詳しくは、『FMVマニュアル』内の「カスタムメイドオプション」にあるマニュアルをご覧ください。

指紋センサー

■ 対象機種

指紋センサー搭載モデル

重要

- 指紋センサーをひっかいたり、先のとがったもので押したり、濡らしたりしないでください。指紋センサーに傷がつき、故障の原因となることがあります。
- パソコン本体の使用中、指紋センサー表面が温かくなることがありますが、故障ではありません。
- 指紋センサーが汚れた場合は、除電用金具に触れてから、乾いた柔らかい布でセンサー表面の汚れを軽く拭き取ってください。
- 指紋センサー用アプリケーション「SMARTACCESS/Basic」とスマートカード用アプリケーション「SMARTACCESS/BASE」は同時にインストールできますが、パソコン本体の起動やアプリケーションの起動時に使用する場合は、どちらか1つを使用します。
  「SMARTACCESS/Basic」と「SMARTACCESS/BASE」は同時使用できません。

パソコン本体の起動時や省電力からの復帰時のセキュリティを設定できます。OSで設定しているユーザーアカウントやパスワードごとに設定できるので、1台のパソコンに複数のユー

ザーの指紋を登録できます。
パソコンを使用する場合は、指紋センサー部で指をスライドします。パスワードを覚える必要がなく、個々の指紋を記憶できるので、簡単に安全に使用できます。
詳しくは、『FMVマニュアル』内の「カスタムメイドオプション」にあるマニュアルをご覧ください。

FeliCa 対応リーダ／ライタ

■ 対象機種

FeliCa 対応リーダ／ライタ搭載モデル

重要

- FeliCa 対応リーダ／ライタ用アプリケーション「SMARTACCESS/Premium」と「SMARTACCESS/Basic」は同時にインストールしないでください。設定内容が初期化され、正常に動作しなくなる場合があります。
  - 「SMARTACCESS/Premium」には、セキュリティチップと指紋センサー用のアプリケーション「SMARTACCESS/Basic」の機能が含まれます。
  - 「SMARTACCESS/Basic」がインストールされている場合は、「SMARTACCESS/Basic」をアンインストールしてから「SMARTACCESS/Premium」をインストールしてください。
- 「SMARTACCESS/Premium」とスマートカード用アプリケーション「SMARTACCESS/BASE」は同時にインストールできますが、パソコン本体の起動やアプリケーションの起動時に使用する場合は、どちらか 1 つを使用します。
  「SMARTACCESS/Premium」と「SMARTACCESS/BASE」は同時使用できません。

OSの起動時やアプリケーションの起動時などのパスワードを設定することができます。これにより、パソコンの情報の漏えいや不正使用などを防ぎます。
非接触ICカード技術方式FeliCaに対応したICカードに、IDやパスワードなどのセキュリティ情報を格納します。このICカードを、FeliCa対応リーダ／ライタにタッチまたはセットすることで、パソコン本体にセキュリティ情報を認識させます。
詳しくは、『FMVマニュアル』内の「カスタムメイドオプション」にあるマニュアルをご覧ください。

Portshutter

■ 対象機種

Windows XP Professional 搭載モデル、Windows XP Tablet PC Edition 2005 搭載モデル

重要

- 無効に設定したポートは、機器を接続してもお使いになれません。
- スマートカードホルダー添付モデルで、PC カードを無効にした場合、スマートカードはお使いになれません。

USBポートやCD/DVDドライブなどの接続ポートの使用を制限できます。「Portshutter」を使うことにより、パソコンからの情報漏洩やパソコンへの不正なプログラムの導入を防止することができます。
USBポートを無効にする場合、USB機器ごとに有効・無効の設定が可能です。
詳しくは、添付の「ドライバーズディスク」内のマニュアルをご覧ください。

エグゼキュート・ディスエーブル・ビット機能

■ 対象機種

エグゼキュート・ディスエーブル・ビット機能対応の CPU を搭載している機種

エグゼキュート・ディスエーブル・ビット機能とは、不正なメモリ領域を使用して悪意のあるプログラムを実行可能にするバッファ・オーバーフロー脆弱性を防止する機能です。

4 パソコンの盗難防止

パソコンの盗難という危険性があります。パソコンを鍵のかかる場所に設置または保管するなどの対策をとることもできますが、パソコン自体にも盗難防止用の機能が備えられています。
本パソコン、またはポートリプリケータ（H8210、S8215 の場合）の盗難防止用ロック取り付け穴に盗難防止用ケーブルを取り付けることで、パソコン本体の盗難の危険性が減少します。
盗難防止用ロック取り付け穴の場所については、『ハードウェアガイド』の「各部名称」－「各部の名称と働き」をご覧ください。

5 パソコン本体廃棄時のセキュリティ

パソコンの廃棄・譲渡時のハードディスク上のデータ消去に関するご注意

最近、パソコンは、オフィスや家庭などで、いろいろな用途に使われるようになってきています。これらのパソコンに入っているハードディスクという記憶装置には、お客様の重要なデータが記録されています。したがって、パソコンを譲渡あるいは廃棄するときには、これらの重要なデータ内容を消去するということが必要となります。
ところが、このハードディスク内に書き込まれたデータを消去するというのは、それほど簡単ではありません。「データを消去する」という場合、一般に

- ・データを「ゴミ箱」に捨てる
- ・「削除」操作を行う
- ・「ゴミ箱を空にする」を使って消す
- ・ソフトウェアで初期化（フォーマット）する
- ・ハードディスクをご購入時の状態に戻す

などの作業をすると思いますが、これらのことをしても、ハードディスク内に記録されたデータのファイル管理情報が変更されるだけで、実際にはデータが見えなくなっているだけという状態です。
つまり、一見消去されたように見えますが、Windows などの OS からデータを呼び出す処理ができなくなっただけで、本来のデータは残っているのです。したがって、データ回復のための特殊なソフトウェアを利用すれば、これらのデータを読み取ることが可能な場合があります。このため、悪意のある人により、ハードディスク内の重要なデータが読みとられ、予期しない用途に利用されるおそれがあります。
パソコンの廃棄・譲渡等を行う際に、ハードディスク上の重要なデータが流出するというトラブルを回避するためには、ハードディスクに記録された全データを、お客様の責任において消去することが非常に重要となります。消去するためには、専用ソフトウェアやサービス（有料）を利用することをお勧めします。また、廃棄する場合は、ハードディスク上のデータを金槌や強磁気により物理的・磁気的に破壊することをお勧めします。
なお、ハードディスク上のソフトウェア（OS、アプリケーションなど）を削除することなくパソコンを譲渡すると、ソフトウェアライセンス使用許諾契約に抵触する場合があるため、十分な確認を行う必要があります。

本パソコンには、パソコンの廃棄・譲渡時のデータ流出というトラブルを回避する安全策の一つとして、専用ソフトウェア「ハードディスクデータ消去」が添付されています。「ハードディスクデータ消去」は、Windows などの OS によるファイル削除や初期化と違い、ハードディスクの全領域について、元あったデータに固定パターンを上書きするため、データが復元されにくくなります。
ただし、「ハードディスクデータ消去」で消去した場合でも、特殊な設備や特殊なソフトウェアの使用によりデータを復元される可能性はゼロではありませんので、あらかじめご了承ください。
「ハードディスクデータ消去」の使い方については、「ソフトウェア」－「ソフトウェア一覧」（→ P.90）をご覧ください。

ハードディスクのデータ消去サービスについて

弊社では、法人・企業のお客様向けに、専門スタッフがお客様のもとへお伺いし、短時間でデータを消去する、「データ消去サービス」をご用意しております。
消去方法は、専用ソフトウェアによる「ソフト消去」と、消磁装置による「ハード消去」があります。

ソフト消去	専用ソフトウェアを使って、ハードディスクに対して 2 回上書き（ランダムデータ＋ 0 データ）する事により残存するデータを完全に消去します。DoD や NSA など海外の各種消去規格にも対応可能です。
ハード消去	消磁装置を使用してハードディスクを磁気的に破壊します。（最大磁力：13000 ガウス）

消去証明として富士通が消去証明書を発行し、消去済ナンバリングシールを対象ディスクに貼付して、納品物とします。

詳しくは、「データ消去サービス」（http://segroup.fujitsu.com/fs/services/h_elimination/）をご覧ください。
お問い合わせ／お申し込み先メールアドレス：fbprj@support.fujitsu.com

第 3 章

ソフトウェア

ソフトウェアについて説明しています。

1 ソフトウェア一覧

POINT

- 一部のソフトウェアの使用方法については、ヘルプまたは「Readme.txt」などの説明ファイルをご覧ください。
- 選択したカスタムメイド、またはバリューラインによっては、この他にソフトウェアが添付されることもあります。
- 添付されているソフトウェアは「ドライバーズディスク」、「リカバリディスク」などに格納されています。各ソフトウェアの紹介を参照してインストールしてください。

◎：プレインストール（添付あり）　○：プレインストール（添付なし）　△：添付のみ　－：添付なし

名称	Windows XP Professional	Windows XP Home Edition	Windows XP Tablet PC Edition 2005
Microsoft Windows XP Professional（SP2）（→ P.92）	◎	－	－
Microsoft Windows XP Home Edition（SP2）（→ P.92）	－	◎	－
Windows XP Tablet PC Edition 2005（→ P.93）	－	－	◎
Internet Explorer 6.0 SP2（→ P.94）	○	○	○
Microsoft IME スタンダード 2002（→ P.94）	○	○	○
DirectX9.0c（→ P.94）	○	○	○
IndicatorUtility（→ P.94）	◎	◎	◎
富士通タブレットコントロール（Fujitsu Button Utilities）（→ P.95）	－	－	◎
富士通ディスプレイコントロール（Fujitsu Button Utility）（→ P.95）[注1]	◎	－	－
UpdateAdvisor（本体装置）（→ P.95）	◎	◎	◎
Windows 環境調査ツール（FM Advisor）（→ P.96）	◎	◎	◎
Adobe Reader（→ P.96）	◎	◎	◎
3 モードフロッピーディスクドライバ[注2]（→ P.97）	◎	◎	－
IntelliSonic[注3]（→ P.97）	－	－	◎
FMV 診断（→ P.98）	◎	◎	◎
FM キーガード（→ P.99）	△	△	△
Roxio DigitalMedia[注4]（→ P.99）	◎	◎	◎
DLA[注4 注5]（→ P.100）	－	－	－
DVD-RAM ドライバーソフト[注6]（→ P.100）	△	△	－
WinDVD[注7]（→ P.101）	△	△	△
OS 追加プログラム（→ P.101）	○	○	○
Norton AntiVirus（→ P.102）	△	△	△
StandbyDisk[注8]（→ P.102）	◎	－	－
StandbyDisk Solo[注8]（→ P.103）	◎	◎	－

名称	Windows XP Professional	Windows XP Home Edition	Windows XP Tablet PC Edition 2005
StandbyDisk Solo RB 注 9 （→ P.103）	◎	◎	－
Portshutter （→ P.104）	△	－	△
PC INFORSAT 注 8 （→ P.104）	△	－	－
FM-Menu （→ P.104）	△	△	△
FM 拡大ツール （→ P.105）	△	△	△
Plugfree NETWORK （→ P.105）	△	△	△
Alps Pointing-device Driver 注 10 （→ P.105）	◎	◎	◎
Synaptics Pointing Device Driver 注 11 （→ P.106）	◎	◎	－
セキュリティチップユーティリティ・アプリケーション注 12 （→ P.106）	△	△	△
セキュリティボタン注 13 （→ P.106）	△	△	△
ワンタッチボタン設定注 14 （→ P.107）	△	△	－
FeliCa 対応リーダ／ライタ注 8 （→ P.107）	△	△	－
SMARTACCESS/BASE 注 13 （→ P.108）	△	△	△
Easy Backup （→ P.108）	△	△	△
富士通拡張機能ユーティリティ注 15 （→ P.108）	◎	◎	－
PC 乗換ガイド （→ P.109）	△	△	△
ハードディスクデータ消去 （→ P.109）	△	△	△

カスタムメイド、バリューラインのアプリケーションおよび一部の添付アプリケーションについては、『FMVマニュアル』内の「カスタムメイドオプション」にあるマニュアルをご覧ください。
プレインストールソフトは、必要に応じてアンインストールしてください。

注 1：P8210 のみ

注 2：フロッピーディスクドライブを搭載している場合

注 3：T8210 のみ

注 4：内蔵 DVD-ROM&CD-R/RW ドライブ（ユニット）、または内蔵スーパーマルチドライブ（ユニット）を搭載している場合

注 5：Web ページよりダウンロードできます（→ P.100）。

注 6：内蔵スーパーマルチドライブ（ユニット）を搭載している場合

注 7：内蔵 DVD-ROM ドライブ（ユニット）、内蔵 DVD-ROM&CD-R/RW ドライブ（ユニット）、内蔵スーパーマルチドライブ（ユニット）を搭載している場合

注 8：カスタムメイドで選択している場合

注 9：バリューラインのみ

注 10：B8210、C6310、J6210 を除く

注 11：B8210、C6310、J6210 のみ

注 12：C6210、J6210 を除く

注 13：カスタムメイドで選択している場合、または標準搭載している場合

注 14：セキュリティボタンを搭載している場合（T8210 を除く）

注 15：H8210、T8210、P8210、J6210 を除く

各ソフトウェアの紹介

POINT

- インストールには CD/DVD ドライブが必要です。内蔵 CD/DVD ドライブが搭載されていないモデルをお使いの場合は、マルチベイ、モバイルマルチベイまたはポータブル CD/DVD ドライブを接続してください。
  ポータブル CD/DVD ドライブは、「DVD-ROM&CD-R/RW ドライブユニット（USB）（FMV-NCB52）」をお勧めします。
- 「Windows が実行する動作を選んでください」と表示されたら、「キャンセル」をクリックしてください。

■ Microsoft Windows XP Professional（SP2）

□ 概要

操作方法など詳細については、「スタート」メニューに登録されているヘルプをご覧ください。

□ 対象機種

H8210、E8310、E8210、E8110、C8210、S8215、S8210、B8210、P8210、C6310、C6210、J6210

□ SP2 のインストール

SP2 には、Windows XP に対する新しい修正が含まれています。
インストールの前に、必ず管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしてください。

1 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。

2 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。

```
c:¥sp¥xpsp2.exe
```

「Windows XP Service Pack2 セットアップ ウィザード」ウィンドウが表示されます。

3 「次へ」をクリックします。

4 「追加使用許諾契約書」を読み、「同意します」をクリックし、「次へ」をクリックします。

この後は、メッセージに従ってインストールを完了してください。

POINT

- Windows XP のバージョン情報は、次の操作で見ることができます。
  1. 「スタート」ボタン→「マイコンピュータ」の順にクリックします。
  2. 「ヘルプ」メニュー→「バージョン情報」の順にクリックします。

■ Microsoft Windows XP Home Edition（SP2）

□ 概要

操作方法など詳細については、「スタート」メニューに登録されているヘルプをご覧ください。

□ 対象機種

E8110、C8210、S8210、B8210、C6310、C6210、J6210

□ SP2 のインストール

SP2 には、Windows XP に対する新しい修正が含まれています。
インストールの前に、必ず管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしてください。

1 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。

2 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。

```
c:¥sp¥xpsp2.exe
```

「Windows XP Service Pack2 セットアップ ウィザード」ウィンドウが表示されます。

3 「次へ」をクリックします。

4 「追加使用許諾契約書」を読み、「同意します」をクリックし、「次へ」をクリックします。

この後は、メッセージに従ってインストールを完了してください。

POINT

- Windows XP のバージョン情報は、次の操作で見ることができます。
  1. 「スタート」ボタン→「マイコンピュータ」の順にクリックします。
  2. 「ヘルプ」メニュー→「バージョン情報」の順にクリックします。

■ Microsoft Windows XP Tablet PC Edition 2005

□ 概要

操作方法など詳細については、「スタート」メニューに登録されているヘルプ、および Windows 内の『Tablet PC 入門』や『Tablet PC チュートリアル』をご覧ください。

□ 対象機種

T8210、P8210

重要

- 本パソコンには、Windows XP Tablet PC Edition 2005 がインストールされています。
  Windows XP Tablet PC Edition 2005 には、SP2 に関するすべての修正が含まれていますので、SP2 をインストールする必要はありません。
  本パソコンにSP2をインストールした場合は、正常にSP2のインストールが完了しません。そのままお使いになると予期せぬトラブルが発生する可能性がありますので、ご購入時の状態に戻すことをお勧めします。ご購入時の状態に戻す方法については、『取扱説明書』をご覧ください。

POINT

- Windows XP のバージョン情報は、次の操作で見ることができます。
  1. 「スタート」ボタン→「マイコンピュータ」の順にクリックします。
  2. 「ヘルプ」メニュー→「バージョン情報」の順にクリックします。

■ Internet Explorer 6.0 SP2

□概要

WWW（World Wide Web）ブラウザです。

■ Microsoft IME スタンダード 2002

□概要

日本語入力変換ユーティリティです。

■ DirectX9.0c

□概要

マルチメディアの機能を拡張します。「DirectX9.0c」に対応したソフトウェアの高速表示／高品位音声再生を実現します。

■ IndicatorUtility

□概要

音声ボリューム、内蔵ポインティングデバイスの状態変更が行われた場合に、パソコンの画面上にインジケータを表示するユーティリティです。
T8210、P8210 以外では、キーボードで画面の明るさを操作した場合も、パソコン画面上にインジケータが表示され、電源の状態（電源に接続、またはバッテリ使用）ごとに、画面の明るさを自動的に記憶する機能を持ちます（→ P.10）。この機能を利用すると、携帯時に画面の明るさを自動的に暗くすることにより、バッテリ節約に役立てることができます。

□インストール方法

POINT

- 「IndicatorUtility」をインストールする前に、「FUJ02B1 デバイスドライバ」がインストールされていることを確認してください。インストール方法については、「ドライバーズディスク」内の「¥app¥indiuty¥fuj02b1.txt」をご覧ください。

インストールする前に、必ず管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしてください。

1. 「ドライバーズディスク」をセットします。
2. 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。
3. 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。
   [CD/DVDドライブ]:¥app¥indiuty¥setup.exe
4. 「次へ」をクリックします。

この後は、メッセージに従って操作します。

■ 富士通タブレットコントロール／富士通ディスプレイコントロール（Fujitsu Button Utilities）

□ 概要

ポートリプリケータ取り付け／取り外し時や、タブレットモード時などの使用環境にあわせて、ディスプレイ表示の設定を保存したり、自動的に変更したりする機能があります。
また、T8210では、ポートリプリケータを接続していない状態でタブレットモードで使用する場合に、内蔵のドライブユニット（内蔵CD-ROMドライブユニットなど）の動作を無効にすることができます。これにより、ドライブの誤作動やメディアの落下などによる、ドライブやメディアの破損を防ぐことができます。
設定方法については、「富士通タブレットコントロール」、または「富士通ディスプレイコントロール」のヘルプをご覧ください。

□ 対象機種

T8210、P8210

□ インストール方法

POINT

- T8210の場合、ご購入時の設定では、ポートリプリケータを接続していない状態でタブレットモードにしたとき、DVD-ROM&CD-R/RW ドライブは無効になります。

1. 「ドライバーズディスク」をセットします。
2. 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。
3. 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。
   - T8210、P8210（Windows XP Tablet PC Edition 2005 モデル）の場合
     [CD/DVDドライブ]:¥other¥button¥utility¥setup.exe
   - P8210（Windows XP Professional モデル）の場合
     [CD/DVDドライブ]:¥other¥button¥utility_pro¥setup.exe

この後は、メッセージに従って操作します。

■ UpdateAdvisor（本体装置）

□ 概要

適用すべき修正データをダウンロードして適用することができます。

POINT

- 「UpdateAdvisor（本体装置）」を利用するには、Azby Enterpriseの会員ID、またはSupportDeskサービス契約ユーザー等のユーザー IDが必要です。
  Azby Enterprise および SupportDesk については、富士通パソコン情報サイト「FMWORLD.NET」（http://www.fmworld.net/biz/fmv/）をご覧ください。
- 「UpdateAdvisor（本体装置）」を利用するには、インターネットに接続し、「UpdateAdvisor（本体装置）」を最新バージョンにアップデートする必要があります。起動時に、「インターネットに接続し、インストールされている「UpdateAdvisor（本体装置）」が最新バージョンであるか確認を行いますか？」というメッセージが表示されるので、「はい」をクリックしてください。

□インストール方法

インストールの前に、必ず管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしてください。

1 「ドライバーズディスク」をセットします。

2 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。

3 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。

```
[CD/DVDドライブ]:¥app¥advisor¥xp¥setup.exe
```

（「FM Advisor」が同時にインストールされます。）

この後は、メッセージに従って操作します。

■ Windows 環境調査ツール（FM Advisor）

□概要

本パソコンの使用環境を調査します。また、動作環境取得ツールとしても使用できます。

□インストール方法

「UpdateAdvisor（本体装置）」（→ P.95）をインストールしてください。「FM Advisor」も同時にインストールされます。

■ Adobe Reader

□概要

PDF（Portable Document Format）ファイルを表示、閲覧、印刷できます。

□インストール方法

インストールの前に、必ず管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしてください。

POINT

- セットアップ中、「読み取り専用ファイルの検出」ウィンドウが表示された場合、「はい」をクリックして操作を進めてください。
- インストール後、再起動時にメッセージが表示される場合があります。動作上問題ありませんので、そのままお使いください。

1 「ドライバーズディスク」をセットします。

2 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。

3 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。

```
[CD/DVDドライブ]:¥app¥adobe¥adberdr70_jpn_full.exe
```

この後は、メッセージに従って操作します。
続けて、「Adobe Readerアップデート」をインストールします。

1 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。

2 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。

[CD/DVDドライブ]:¥app¥adobeupd¥acro-reader_701_update.exe

「Adobe Acrobat 7.0.1and Reader 7.0.1Update Setup」ウィンドウが表示されます。

3 「Next」をクリックします。

POINT

- アップデートがインストールされている場合、「Program Maintenance」が表示されます。修復を必要としない場合は、インストールは不要ですので、「Cancel」をクリックしてください。
修復を必要とする場合は、「Repair」を選択し、「Next」をクリックしてください。

4 「Install」をクリックします。

インストールが開始されます。
インストールが完了すると、「InstallShield Wizard Completed」が表示されます。

5 「Finish」をクリックします。

この後は、同様の手順で「acro-reader_702_update.exe」「acro-reader_703_update.exe」の順にインストールしてください。

■ 3 モードフロッピーディスクドライバ

□ 概要

次の DOS/V フォーマット済みのフロッピーディスクを読み書きできる、3 モード対応のフロッピーディスクドライブ用のドライバです。
1.44MB、1.23MB、1.2MB、720KB、640KB のフロッピーディスクに対応しています。

□ 対象機種

フロッピーディスクドライブが搭載されている機種

■ IntelliSonic

□ 概要

マイクを使用して、音声認識機能により本パソコンを操作する場合に、雑音などの不要なノイズを軽減するためのアプリケーションです。

□ 対象機種

T8210

□ インストール方法

POINT

- サウンドドライバを再インストールした場合は、「IntelliSonic」を一度アンインストールし、再度インストールする必要があります。

1 「ドライバーズディスク」をセットします。

2 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。

3 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックます。

[CD/DVD ドライブ]:¥other¥intsonic¥dxsetup.exe

「IntelliSonic DX セットアップウィザードへようこそ」が表示されます。

4 「次へ」をクリックします。

「使用許諾契約書」が表示されます。

5 「同意する」をクリックし、「次へ」をクリックします。

「インストールの確認」が表示されます。

6 「次へ」をクリックします。

インストールが開始します。
しばらくすると、「インストールが完了しました。」と表示されます。

7 「閉じる」をクリックします。

8 本パソコンを再起動します。

9 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。

10 「サウンド、音声、およびオーディオデバイス」をクリックし、「Intellisonic DX コントロール」をクリックします。

11 「ドライババージョン :2.0.1」と表示されていることを確認します。

12 「DX.02 コントロール」タブの「角度調節」のつまみを中央に設定し、「適用」をクリックします。

■ FMV 診断

□概要

ハードウェアの故障箇所を的確に診断します。

□インストール方法

インストールの前に、必ず管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしてください。

1 「ドライバーズディスク」をセットします。

2 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。

3 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。

[CD/DVD ドライブ]:¥app¥shindan¥fmv1610¥disk1¥setup.exe

この後は、メッセージに従って操作します。

POINT

- インストール後、「スタート」メニューに「FMV 診断」が登録されない場合があります。この場合は、「C:¥fjuty¥fmvdiag¥fmvdiag.exe」を直接起動するか、ショートカットを作成してください。

■ FM キーガード

□ 概要

特定のキー入力を抑止する機能と、プログラムメニューに表示するメニューの抑止機能を追加するアプリケーションです。

□ インストール方法

インストールの前に、必ず管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしてください。

1. 「ドライバーズディスク」をセットします。
2. 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。
3. 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。
   [CD/DVD ドライブ]:¥app¥fmkguard¥setup.exe

この後は、メッセージに従って操作します。

■ Roxio DigitalMedia

□ 概要

パソコンのデータや音楽、映像データを CD や DVD に保存するためのアプリケーションです。使用方法については、アプリケーション内のヘルプをご覧ください。

POINT

- DVD+R DL にデータ書き込みを行う場合、DVD-ROM との互換性を高めるために「Extended Partial Lead-out」(約 512MB) が書き込まれます。このため、最大書き込み容量は約 7.99GB となります。

□ 対象機種

内蔵 DVD-ROM&CD-R/RW ドライブ（ユニット）、または内蔵スーパーマルチドライブ（ユニット）が搭載されている機種

□ インストール方法

リカバリを実行した場合、「Roxio DigitalMedia」を手動でインストールする必要があります。

1. 「Roxio DigitalMedia」CD-ROM をセットします。
2. 「スタート」ボタン→「ファイルを指定して実行」の順にクリックします。
3. 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。
   [CD/DVD ドライブ]:¥roxio¥setup.exe

この後は、メッセージに従って操作します。

■ DLA

□ 概要

パケットライト機能を使用して、CD や DVD に保存することができるアプリケーションです。ハードディスクとほぼ同様の操作で、データの書き込みが可能です。内蔵スーパーマルチドライブ（ユニット）が搭載されている機種では、DVD-RAM も使うことができます。
DVD-RAM の保存形式は、UDF 形式（UDF2.0）です。

□ 対象機種

内蔵DVD-ROM&CD-R/RWドライブ（ユニット）、または内蔵スーパーマルチドライブ（ユニット）が搭載されている機種

□ インストール方法

重要

- DLAとDVD-RAMドライバーソフト（→P.100）を同時にインストールしておくことはできません。『ハードウェアガイド』の「ハードウェア」をよくお読みになり、お使いの目的に合わせたソフトウェアをインストールしてください。

POINT

- 本パソコンをインターネットに接続しておいてください。
- 「Roxio DigitalMedia」をインストールしていない場合は、DLA のインストールの前にインストールしてください（→ P.99）。

1 「スタート」ボタン →「すべてのプログラム」→「Roxio」→「DigitalMedia Home」の順にクリックします。
「Roxio DigitalMedia SE」ウィンドウが表示されます。

2 「ヘルプ」メニュー→「Web のテクニカルサポート」の順にクリックします。

3 Web ページ内の「日本語のサポートページはこちら」をクリックします。

4 Web ページ内の「ダウンロード」をクリックします。

この後は、メッセージに従って操作します。

■ DVD-RAM ドライバーソフト

□ 概要

ハードディスクとほぼ同様の操作で、データ書き込みを可能にする DVD-RAM を使うことができます。
DVD-RAM の保存形式は、FAT 形式（FAT32）または UDF 形式（UDF1.5 および UDF2.0）を選択することができます。
ただし、パケットライト機能を使用することはできません。

□対象機種

内蔵スーパーマルチドライブ（ユニット）が搭載されている機種

□インストール方法

インストールの前に、必ず管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしてください。

重要

- DVD-RAMドライバーソフトとDLA（→P.100）を同時にインストールしておくことはできません。『ハードウェアガイド』の「ハードウェア」をよくお読みになり、お使いの目的に合わせたソフトウェアをインストールしてください。

1. 「DVD-RAM ドライバーソフト」CD-ROM をセットします。
2. 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。
3. 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。
   [CD/DVDドライブ]:¥dvdram¥xp¥setup.exe

この後は、メッセージに従って操作します。

■ WinDVD

□概要

映画や音楽などの DVD を再生するアプリケーションです。

□対象機種

内蔵 DVD-ROM ドライブ（ユニット）、内蔵 DVD-ROM&CD-R/RW ドライブ（ユニット）、内蔵スーパーマルチドライブ（ユニット）が搭載されている機種

□インストール方法

インストール方法については、添付の「WinDVD」CD-ROM内の「¥dvd¥dvdreadme.txt」をご覧ください。

■ OS 追加プログラム

□概要

出荷時のOSに適用済みのSP以降に提供されたセキュリティの問題を解決する修正プログラムがインストールされています。

重要

- 「プログラムの追加と削除」で、「更新プログラムの表示」にチェックを付けたときに表示されるモジュールを削除しないでください。

■ Norton AntiVirus

□概要

コンピュータウイルスを検出・駆除します（→「トラブルシューティング」－「コンピュータウイルス対策」（→ P.117））。
ユーザー登録をすると「シマンテックテクニカルサポートセンター」をご利用になれます。詳細については「トラブルシューティング」－「お問い合わせ先」（→ P.147）をご覧ください。

□インストール方法

インストールの前に、必ず管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしてください。

1 「ドライバーズディスク」をセットします。

2 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。

3 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。

```
[CD/DVDドライブ]:¥app¥nav¥navsetup.exe
```

インストールが始まります。メッセージに従って操作してください。

■ StandbyDisk

□概要

ハードディスクをもう一台使用して、現在使用中のハードディスクを同じファイル構成でバックアップするユーティリティです。
現在使用中のハードディスクに問題が生じたときに、バックアップしてあったハードディスクに差し替えたり、切り替えたりして瞬時に起動することができます。

□対象機種

StandbyDisk を選択している機種

□インストール方法

ご購入時は、セットアップ後、「スタート」メニューにインストーラが表示されます。「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「StandbyDisk インストール」の順にクリックし、画面の指示に従ってインストールを実行してください。
リカバリ後は、添付の「StandbyDisk」CD-ROM 内のマニュアルをご覧になり、インストールを実行してください。

重要

- 添付の「StandbyDisk」CD-ROM 内のマニュアルをよくお読みになってからインストールを実行してください。

■ StandbyDisk Solo

□ 概要

Cドライブの内容を、同一ドライブ内の隠しファイルとして保存される領域（スタンバイエリア）に保存し、問題が生じたときに速やかに復旧するユーティリティです。スタンバイエリアの容量は、Cドライブの使用領域と同容量になります。フォルダやファイルごとの更新や復旧、スケジュール機能を使ったバックアップデータの自動更新が可能です。

□ 対象機種

StandbyDisk Solo を選択している機種

□ インストール方法

ご購入時は、セットアップ後、「スタート」メニューにインストーラが表示されます。「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「StandbyDisk Solo インストール」の順にクリックし、画面の指示に従ってインストールを実行してください。
リカバリ後は、添付の「StandbyDisk Solo」CD-ROM 内のマニュアルをご覧になり、インストールを実行してください。

重要

- 「StandbyDisk Solo」CD-ROM内のマニュアルをよくお読みになってからインストールを実行してください。
- インストール後の C ドライブには、現在の使用量と同等以上の空き容量が必要です。

■ StandbyDisk Solo RB

□ 概要

C ドライブの内容を、同一ドライブ内の隠しファイルとして保存される領域（スタンバイエリア）に保存し、問題が生じたときに速やかに復旧するユーティリティです。スタンバイエリアの容量は、C ドライブの使用領域と同容量になります。

□ 対象機種

バリューライン

□ インストール方法

ご購入時は、セットアップ後、「スタート」メニューにインストーラが表示されます。「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「StandbyDisk Solo RB インストール」の順にクリックし、画面の指示に従ってインストールを実行してください。
リカバリ後は、添付の「StandbyDisk Solo RB」CD-ROM 内のマニュアルをご覧になり、インストールを実行してください。

重要

- 「StandbyDisk Solo RB」CD-ROM 内のマニュアルをよくお読みになってからインストールを実行してください。
- インストール後の C ドライブには、現在の使用量と同等以上の空き容量が必要です。

■ Portshutter

□概要

USB ポートや CD/DVD ドライブなどの接続ポートを無効にするアプリケーションです。不要な機器を接続させないことにより、情報漏洩を防止できます。

□対象機種

Windows XP Professional モデル、Windows XP Tablet PC Edition 2005 モデル

□インストール方法

インストール手順については、「ドライバーズディスク」内の「¥app¥portshut¥manual¥管理者用マニュアル.pdf」をご覧ください。

■ PC INFORSAT

□概要

パソコンのメモリやハードディスクなどの資産の情報を表示したり、パソコンを監視し発生した異常を参照できます。また、パソコンの電源を制御できます。

□対象機種

PC INFORSAT を選択している機種

□インストール方法

インストール手順については、添付の「PC INFORSAT」CD-ROM 内の「Readme.txt」をご覧ください。

■ FM-Menu

□概要

ボタン式メニューから簡単にアプリケーションを起動できます。また、特定キーの入力や Windows 機能を制限します。

□インストール方法

インストールの前に、必ず管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしてください。

1 「ドライバーズディスク」をセットします。

2 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。

3 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。

```
[CD/DVDドライブ]:¥app¥fmmenu¥xp¥setup.exe
```

この後は、メッセージに従って操作します。

■ FM 拡大ツール

□概要

画面に表示される文字やアイコン、マウスポインタなどの大きさを拡大します。

□インストール方法

1 「ドライバーズディスク」をセットします。

2 「スタート」ボタン→「ファイルを指定して実行」の順にクリックします。

3 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。
[CD/DVD ドライブ]:¥app¥elook¥setup.exe

このあとはメッセージに従って操作します。

■ Plugfree NETWORK

□概要

通信環境判別/切り替えソフトです。

□インストール方法

1 「ドライバーズディスク」をセットします。

2 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。

3 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。
[CD/DVD ドライブ]:¥app¥plugfree¥setup.exe

この後は、メッセージに従って操作します。

■ Alps Pointing-device Driver

□概要

フラットポイント、またはスティックポイントの機能を拡張します。スクロールボタンを使用するためには、「Alps Pointing-device Driver」が必要です。

□対象機種

H8210、E8310、E8210、E8110、C8210、S8215、S8210、T8210、P8210、C6210

□インストール方法

1 「ドライバーズディスク」をセットします。

2 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。

3 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。
[CD/DVD ドライブ]:¥pointing¥alps¥xp¥setup.exe

この後は、メッセージに従って操作します。

■ Synaptics Pointing Device Driver

□ 概要

フラットポイントの機能を拡張します。スクロールボタンを使用するためには、「Synaptics Pointing Device Driver」が必要です。

□ 対象機種

B8210、C6310、J6210

□ インストール方法

1 「ドライバーズディスク」をセットします。

2 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。

3 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。

```
[CD/DVDドライブ]:¥pointing¥synaptic¥xp¥setup.exe
```

この後は、メッセージに従って操作します。

■ セキュリティチップユーティリティ・アプリケーション

□ 概要

セキュリティチップの所有者とユーザーを設定するユーティリティと、Windows のログオンパスワードを安全に管理するためのアプリケーションから構成されています。

□ 対象機種

セキュリティチップ搭載モデル

□ インストール方法

インストール方法については、『FMV マニュアル』内のマニュアルをご覧ください。

■ セキュリティボタン

□ 概要

セキュリティボタンのパスワードを設定します。

□ 対象機種

セキュリティボタン搭載モデル

□ インストール方法

インストールの前に、必ず管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしてください。

1 「ドライバーズディスク」をセットします。

2 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。

3 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。
- 管理者用
  [CD/DVDドライブ]:¥app¥security¥supervisor¥setups.exe
- ユーザー用
  [CD/DVDドライブ]:¥app¥security¥user¥setup.exe

この後は、メッセージに従って操作します。
使用方法については、『FMV マニュアル』内の「カスタムメイドオプション」にあるマニュアルをご覧ください。

■ ワンタッチボタン設定

□ 概要

セキュリティボタンをワンタッチボタンとして使えるようになります。ワンタッチボタンを押してアプリケーションを起動することができます。

□ 対象機種

セキュリティボタン搭載モデル（T8210 を除く）

□ インストール方法

インストールの前に、必ず管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしてください。

1 「ドライバーズディスク」をセットします。

2 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。

3 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。
[CD/DVDドライブ]:¥app¥onetouch¥setup.exe

この後は、メッセージに従って操作します。
使用方法については、ヘルプをご覧ください。

POINT

- ワンタッチボタンは、OS 起動中のみ使用できます。

■ FeliCa 対応リーダ／ライタ

□ 概要

FeliCa対応リーダ／ライタを使用するためのソフトウェア「Sony FeliCaリーダー/ライターソフトウェア」と、FeliCa対応のICカードに格納されたセキュリティ情報を認識し、安全に管理するためのアプリケーション「SMARTACCESS/Premium」から構成されています。

□ 対象機種

FeliCa 対応リーダ／ライタ搭載モデル

□インストール方法

インストール方法については、『FMV マニュアル』内の「カスタムメイドオプション」にあるマニュアルをご覧ください。

■ SMARTACCESS/BASE

□概要

スマートカードを使用するためのアプリケーションです。

□対象機種

T8210、スマートカードホルダー添付モデル

□インストール方法

インストールの前に、管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしておいてください。

1. 「ドライバーズディスク」をセットします。
2. 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。
3. 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。
   [CD/DVD ドライブ]:¥app¥sabase¥sccert¥setup.exe

この後は、メッセージに従って操作します。
インストール完了後、本パソコンを再起動してください。

■ Easy Backup

□概要

お客様が作成したファイルなどを簡単な操作でまとめてバックアップできるアプリケーションです。

□インストール方法

インストールの前に、必ず管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしてください。

1. 「ドライバーズディスク」をセットします。
2. 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。
3. 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。
   [CD/DVD ドライブ]:¥app¥easybup¥setup.exe

この後は、メッセージに従って操作します。
使用方法については、ヘルプまたはソフトウェア説明書をご覧ください。

■ 富士通拡張機能ユーティリティ

□概要

FMV シリーズのハードウェア拡張機能をサポートするためのソフトウェアです。

□対象機種

E8310、E8210、E8110、C8210、S8215、S8210、B8210、C6310、C6210

□インストール方法

POINT

- 富士通拡張機能ユーティリティをインストールする前に、FUJ02E3 デバイスドライバがインストールされていることを確認してください。インストール方法については、「ドライバーズディスク」内の「¥app¥fjextuty¥fuj02e3.txt」をご覧ください。

インストールする前に、必ず管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしてください。

1. 「ドライバーズディスク」をセットします。
2. 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。
3. 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。
   [CD/DVDドライブ]:¥app¥fjextuty¥setup.exe

この後は、メッセージに従って操作します。

■ PC 乗換ガイド

□概要

今までお使いになっていたパソコンから、現在お使いのパソコンへ必要なデータを移行するためのアプリケーションです。

□インストール方法

インストールの前に、必ず管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしてください。

1. 「ドライバーズディスク」をセットします。
2. 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。
3. 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。
   [CD/DVDドライブ]:¥app¥pcmigrat¥setup.exe

この後は、メッセージに従って操作してください。

■ ハードディスクデータ消去

□概要

ハードディスク内のデータを消去します。詳しくは「セキュリティ」－「パソコンの廃棄・譲渡時のハードディスク上のデータ消去に関するご注意」（→ P.86）をご覧ください。

□注意事項

- 本ツールでは、本パソコンに内蔵されているハードディスクのみを対象としています。このため、外付けのハードディスクのデータを消去することはできません。

- 1回の操作でデータを消去できるハードディスクは1つです。複数のハードディスクを消去する場合は、システムを再起動してからハードディスクデータ消去を実行する必要があります。
- 「リカバリディスク」を起動してから24時間経つと、本パソコンが自動的に再起動されます。そのため、「リカバリディスク」を起動してから長時間放置した場合は、再起動してからハードディスクデータ消去を実行してください。
- 必要なデータはバックアップしてください。
- 「ハードディスクデータ消去」を実行する場合は、ACアダプタを接続してください。
- 周辺機器を取り付けている場合は、それらを一度取り外し、ご購入時の状態に戻してください。
- データ消去終了まで、数時間かかります。
- データ消去中に電源を切らないでください。ハードディスクが故障する可能性があります。
- データ消去中にリカバリディスクを取り出さないでください。処理が継続できなくなる場合があります。

□データ消去法

次のものを用意してください。
- リカバリディスク1

POINT

- 内蔵CD/DVDドライブが搭載されていないモデルをお使いの場合は、マルチベイ、モバイルマルチベイまたはポータブルCD/DVDドライブを接続してください。
  ポータブルCD/DVDドライブは、「DVD-ROM&CD-R/RWドライブユニット（USB）（FMV-NCB52）」をお勧めします。

1 「リカバリディスク1」をセットします。

2 本パソコンを再起動します。

3 「FUJITSU」ロゴが表示されている間に、【F12】キー（E8310以外の場合）または【Enter】キー（E8310の場合）を押します。

●E8310以外の場合
メニューが表示されます。
手順5に進んでください。

●E8310の場合
ポップアップメニューが表示されます。

4 【↓】キーまたは【↑】キーを押し、「起動メニュー」を選択し、【Enter】キーを押します。

メニューが表示されます。

POINT

- メニューが表示されない場合は、【Ctrl】+【Alt】+【Delete】キーを押して本パソコンを再起動してください。

5 「CD-ROMドライブ」を選択し、【Enter】キーを押します。

「使用許諾」ウィンドウが表示されます。

6 「使用許諾」をよく読み、「同意します」をクリックします。

「リカバリメニュー」ウィンドウが表示されます。

7 「メニュー」から「ハードディスクデータ消去」を選択し、「実行」をクリックします。

「ハードディスクデータ消去」ウィンドウが表示されます。

8 注意事項をよく読み、「同意します」をクリックし、「次へ」をクリックします。

「データを消去するハードディスクを 1 台選択してください。」と表示されます。

9 データを消去するハードディスクにチェックを付け、「次へ」をクリックします。

「データを消去する方式を選択してください。」と表示されます。

10 消去する方法を選択し、「次へ」をクリックします。

「以下の説明をお読みになり、エラー発生時の処理を選択してください。」と表示されます。

11 エラー発生時の処理方法を選択し、「次へ」をクリックします。

「以下の条件で、データの消去を開始します。よろしいですか ?」と表示されます。

12 「開始」をクリックします。

「ハードディスクデータ消去を実行します。よろしいですか ?」と表示されます。

13 「OK」をクリックします。

「電源ボタンを 4 秒以上押して、電源を切ってください。」と表示されます。

14 電源ボタンを 4 秒以上押して、電源を切ります。

アンインストール方法

■ 注意事項

アプリケーションをアンインストールする場合は、次の点に注意してください。

- アプリケーションをすべて終了してからアンインストールを始める
- DLL ファイルは削除しない
  アンインストール時に次のようなメッセージが表示されることがあります。
  「この DLL は複数のアプリケーションで使用されている可能性があります。削除を行いますか」
  この DLL ファイルを削除すると、他のアプリケーションが正常に動作しなくなることがあります。アプリケーションのマニュアル、ヘルプ、または「Readme.txt」などの説明ファイルで、特に指示がない場合は DLL ファイルは削除しないことをお勧めします。

■ アンインストール方法

一般的に、次の方法があります。

- アンインストール機能を使用する
  アプリケーションにアンインストール機能が用意されている場合があります。
- 「プログラムの追加と削除」機能を使用する
  「コントロールパネル」ウィンドウの「プログラムの追加と削除」機能を使用して、アプリケーションを削除できます。

アンインストール方法はアプリケーションによって異なります。詳細は各アプリケーションのマニュアル、ヘルプ、または「Readme.txt」などの説明ファイルをご覧ください。

2 ドライバ

重要

- 添付の「ドライバーズディスク」をセットすると「ドライバーズディスク検索」ツールが起動します。「ドライバーズディスク検索」ツールでお使いの OS を選択すると、使用できるドライバの一覧が表示されます。機種名が選択できる場合は、お使いの機種名も選択してください。
  誤ったソフトウェアをインストールした場合、本パソコンが正しく動作しなくなり、リカバリが必要となることがありますので、必ず OS や機種名を選択し、正しいソフトウェアを使用してください。
- すでにインストールされているドライバについては、特に問題がない限りインストールしないでください。

リカバリ後、ドライバを再インストールする必要はありません。なんらかの理由でドライバを削除または破損した場合のみ、必要なドライバを再インストールしてください。
個々のドライバをインストールする手順は、各ドライバのフォルダ内にある「Install.txt」または「Readme.txt」をご覧ください。ドライバのフォルダは「ドライバーズディスク検索」ツールから検索することができます。

第 4 章

トラブルシューティング

4

おかしいなと思ったときや、わからないことがあったときの対処方法について説明しています。

1 トラブルに備えて

テレビ／ラジオなどの受信障害防止について

本パソコンは、テレビやラジオなどの受信障害を防止する VCCI の基準に適合しています。しかし、設置場所によっては、本パソコンの近くにあるラジオやテレビなどに受信障害を与える場合があります。このような現象が生じても、本パソコンの故障ではありません。
テレビやラジオなどの受信障害を防止するために、次のような点に注意してください。

■ 本パソコンの注意事項

- 周辺機器と接続するケーブルは、指定のケーブルを使い、それ以外のケーブルは使わないでください。
- ケーブルを接続する場合は、コネクタが確実に固定されていることを確認してください。また、ネジなどはしっかり締めてください。
- 本パソコンの AC アダプタは、テレビやラジオなどを接続しているコンセントとは別のコンセントに接続してください。

■ テレビやラジオなどの注意事項

- テレビやラジオなどを、本パソコンから遠ざけて設置してください。
- テレビやラジオなどのアンテナの方向や位置を変更して、受信障害を生じない方向と位置を探してください。
- テレビやラジオなどのアンテナ線の配線ルートを、本パソコンから遠ざけてください。
- アンテナ線は同軸ケーブルをお使いください。

本パソコンや周辺機器などが、テレビやラジオなどの受信に影響を与えているかどうかは、本パソコンや周辺機器など全体の電源を切ることで確認できます。
テレビやラジオなどに受信障害が生じている場合は、前述の項目を再点検してください。
それでも改善されない場合は、「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。

Windows のセットアップ後の操作

Windows のセットアップが終了したら、バックアップを行ったり、セキュリティホール対策のための修正プログラムを適用したりすることをお勧めします。
● 「セキュリティ」－「Windows やアプリケーションのアップデート」（→ P.77）
『取扱説明書』もあわせてご覧ください。

修正プログラムの適用について

セキュリティの強化、安定したシステム運用のため、本パソコンに最新のサービスパックや修正モジュールを適用することを基本的にお勧めします。ただし、お客様の環境によっては、サービスパックや修正モジュールの適用により、予期せぬ不具合が発生する場合もありますので、ご利用前には「Readme.txt」などを必ずご確認ください。
また、万一、インストールに失敗したときのことを考慮し、システムのバックアップをとることをお勧めいたします。
なお、弊社の富士通パソコン情報サイト「FMWORLD.NET」(http://www.fmworld.net/biz/fmv/index_support.html)でも、本パソコンに関連したサポート情報やドライバを提供しておりますので、ご覧ください。また、「UpdateAdvisor」を利用すると、本パソコンに関連したソフトウェアを自動的にダウンロードすることができます。
Windows については、「Windows Update」で最新の修正プログラムを入手できます。Office 製品については、「Office のアップデート」で最新の修正プログラムを入手できます。

データのバックアップ

ハードディスクに障害が発生した場合などは、データが失われることがあります。必要なデータはフロッピーディスクや CD などの別媒体や、バックアップ装置を備えたファイルサーバーなどに定期的にバックアップしてください。

コンピュータウイルス対策

重要

- **コンピュータウイルスに感染したことにより本パソコンの修理が必要になった場合、保証期間内であっても有償修理になる場合があります。ウイルスの感染を防ぐために、「Norton AntiVirus」(→ P.117)を使用したり、「Windows Update」を行うなどの対策を取ってください(「セキュリティ」－「Windows やアプリケーションのアップデート」(→ P.77))。**

コンピュータウイルスはプログラムの 1 つで、なんらかの方法でコンピュータ内に読み込まれる(感染する)と、コンピュータウイルス自身で増殖し、大切なデータを壊したり、コンピュータを起動できなくしたりといった悪影響を及ぼします。

■ Norton AntiVirus

ウイルスを発見するためのソフトとして、「Norton AntiVirus」が添付されています。電子メールに添付されたファイルや入手したフロッピーディスクなどは、ウイルスチェックを実行したうえでお使いください。また、パソコンのハードディスクは定期的にウイルスチェックを実行してください。
「Norton AntiVirus」はご購入時にはインストールされていません。必要に応じて、「ソフトウェア」－「ソフトウェア一覧」(→ P.90)をご覧になり、インストールしてください。また、「Norton AntiVirus」の使用方法については、ヘルプをご覧ください。

□ 注意事項

- 「Norton AntiVirus」を起動していると、アプリケーションが正常にインストールされなかったり、ご使用のアプリケーションによっては不具合が発生したりすることがあります。この場合は次のいずれかの方法で「Norton AntiVirus」を一時的に使用不可にしてください。
  - ・「Norton AntiVirus」ウィンドウで「オプション」をクリックし、「Auto-Protect を有効にする」のチェックを外して、「OK」をクリックします。「Norton AntiVirus」ウィンドウは次の手順で表示できます。
    「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「Norton AntiVirus」→「Norton AntiVirus 2005」の順にクリックします。
  - ・「Norton AntiVirus」のアイコンが画面右下の通知領域に表示されている場合は、そのアイコンを右クリックし、「終了」をクリックします。
- 「Norton AntiVirus」でコンピュータウイルス検査を実行しているときは、ハードディスクにあるプログラムを実行したり、検査中のフロッピーディスクを取り出したりしないでください。
- 本パソコンをフロッピーディスクから起動する場合、そのフロッピーディスクがコンピュータウイルスに感染していないかをチェックしてから使用してください。
- 「Norton AntiVirus」は、コンピュータウイルスの情報を記載したデータファイルと、検査プログラム（スキャンエンジン）を使用しています。定期的に更新してください。
  スキャンエンジンを更新する場合は、最新版の「Norton AntiVirus」をご購入ください。

■ コンピュータウイルスの被害届け

コンピュータウイルスを発見した場合は、被害届けを提出してください。
コンピュータウイルスの届け出制度は、「コンピュータウイルス対策基準」（平成 12 年 12 月 28 日付通商産業省告示第 952 号）の規定に基づいています。コンピュータウイルスを発見した場合、コンピュータウイルス被害の拡大と再発を防ぐために必要な情報を、独立行政法人情報処理推進機構（IPA）セキュリティセンターに届け出ることとされています（http://www.ipa.go.jp/security/）。

自動車内での使用について

パソコン本体を自動車内に設置した状態での使用は、保証しておりません。

ドキュメントの確認

周辺機器の取り付けやアプリケーションのインストールを行う前に、製品に添付されているドキュメントを読み、次の点を確認してください。

- ハードウェア／ソフトウェア要件
  使用したい周辺機器やアプリケーションが本パソコンのハードウェア構成やOSで使用できるか確認します。
- 取り付け時やインストール時に注意すべき点
  特に「Readme.txt」や「Install.txt」などのテキストファイルがある場合は、マニュアルに記述できなかった重要な情報が記載されている場合があります。忘れずに目を通してください。

また、製品添付のドキュメントだけではなく、Web 上の情報もあわせて確認してください。ベンダーの Web サイトからは、次のような情報やプログラムを得ることができます。

- 製品出荷後に判明した問題などの最新情報
- 問題が解決されたドライバやアプリケーションの修正モジュール

弊社の富士通パソコン情報サイト「FMWORLD.NET」（http://www.fmworld.net/biz/fmv/index_support.html）でも、本パソコンに関連したサポート情報やドライバを提供しておりますので、ご覧ください。

2 トラブル発生時の基本操作

本パソコンや周辺機器の電源を確認する

電源が入らない、画面に何も表示されない、ネットワークに接続できない、などのトラブルが発生したら、まず本パソコンや周辺機器の電源が入っているか確認してください。

- 電源ケーブルや周辺機器との接続ケーブルは正しいコネクタに接続されていますか ? またゆるんだりしていませんか？
- 電源コンセント自体に問題はありませんか？
  他の電器製品を接続して動作するか確認してください。
- OA タップを使用している場合、OA タップ自体に問題はありませんか？
  他の電器製品を接続して動作するか確認してください。
- 使用する装置の電源スイッチはすべて入っていますか？
  ネットワーク接続ができなくなった場合は、ネットワークを構成する機器（サーバー本体やハブなど）の接続や電源も確認してください。
- キーボードの上に物を載せていませんか？
  キーが押され、本パソコンが正常に動作しないことがあります。

この他、「起動・終了時のトラブル」（→P.126）の「電源が入らない」、「画面に何も表示されない」もあわせてご覧ください。

以前の状態に戻す

周辺機器の取り付けやアプリケーションのインストールの直後にトラブルが発生した場合は、いったん以前の状態に戻してください。

- 周辺機器を取り付けた場合は、取り外します。
- アプリケーションをインストールした場合は、アンインストールします。

その後、製品に添付されているマニュアル、「Readme.txt」などの補足説明書、Web 上の情報を確認し、取り付けやインストールに関して何か問題がなかったか確認してください（→P.118）。

発生したトラブルに該当する記述があれば、ドキュメントの指示に従ってください。

■ 前回起動時の構成に戻す

問題が発生した周辺機器を取り外したにもかかわらず Windows が起動しない場合は、前回起動時の構成に戻してみてください。

1 本パソコンの電源を入れます。

2 「FUJITSU」ロゴが消えたら、【F8】キーを押します。

「Windows 拡張オプションメニュー」が表示されます。

【F8】キーは軽く押しただけでは認識されない場合があります。しばらくの間押してください。

3 「前回正常起動時の構成（正しく動作した最新の設定）」を選択し、【Enter】キーを押します。
画面の指示に従って操作します。

Safe モードで起動する

Windowsが起動しない場合、Safeモードで起動できるか確認してください。
起動方法は、次のとおりです。

1 本パソコンの電源を入れます。

2 「FUJITSU」ロゴが消えたら、【F8】キーを押します。
「Windows 拡張オプションメニュー」が表示されます。
【F8】キーは軽く押しただけでは認識されない場合があります。しばらくの間押してください。

3 「セーフモード」を選択し、【Enter】キーを押します。
「オペレーティングシステムの選択」が表示されます。

4 お使いの OS が選択されていることを確認し、【Enter】キーを押します。

5 管理者権限を持ったユーザーとしてログオンします。
「Administrator パスワード」を設定している場合は、パスワードを入力してログオンします。
「Windows はセーフモードで実行されています。」と表示されます。

6 「はい」をクリックします。
必要に応じて、「ソフトウェア」－「ドライバ」（→ P.113）をご覧になり、問題があるドライバを再インストールしてください。

ハードウェアの競合を確認する

周辺機器を正しく取り付けたにもかかわらず動作しない場合、ハードウェア（IRQ）の競合が起こっていないか確認してください。
確認方法は次のとおりです。

1 「スタート」ボタンをクリックし、「マイコンピュータ」を右クリックして「プロパティ」をクリックします。
「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されます。

2 「ハードウェア」タブをクリックし、「デバイスマネージャ」をクリックします。

3 競合しているデバイスを確認します。
競合しているデバイス名にはエクスクラメーションマーク（!）が表示されています。
または、×印が表示されている場合もあります。

4 競合しているデバイスがある場合は、IRQ を変更します。
変更方法については、「スタート」メニューに登録されているヘルプで調べることができます。
また、デバイスに添付されているマニュアルもあわせてご覧ください。

バックアップを行う

ハードディスクの障害などで本パソコンの動作が不安定になった場合は、必要なデータをただちにバックアップしてください。

メッセージなどが表示されたらメモしておく

画面上にメッセージなどが表示されたら、メモしておいてください。マニュアルで該当する障害を検索する場合や、お問い合わせのときに役立ちます。

診断／修正プログラムを使用する

本パソコンでは、次のパソコン診断／修正プログラムを用意しています。
- 「UpdateAdvisor（本体装置）」（→ P.122）
- 「Windows 環境調査ツール（FM Advisor）」（→ P.123）
- 「FMV 診断」（→ P.123）
- 「QT-PC/U」（→ P.123）

■ UpdateAdvisor（本体装置）

適用すべき修正データをダウンロードして適用することができます。

POINT

- 「UpdateAdvisor（本体装置）」を利用するには、Azby Enterpriseの会員ID、またはSupportDeskサービス契約ユーザー等のユーザー IDが必要です。
  Azby EnterpriseおよびSupportDeskについては、富士通パソコン情報サイト「FMWORLD.NET」（http://www.fmworld.net/biz/fmv/）をご覧ください。
- 「UpdateAdvisor（本体装置）」を利用するには、インターネットに接続し、「UpdateAdvisor（本体装置）」を最新バージョンにアップデートする必要があります。起動時に、「インターネットに接続し、インストールされている「UpdateAdvisor（本体装置）」が最新バージョンであるか確認を行いますか？」というメッセージが表示されるので、「はい」をクリックしてください。

1 **「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「UpdateAdvisor」→「UpdateAdvisor（本体装置）」の順にクリックします。**
調査結果が表示されます。

この後は、調査結果に従って操作します。

■ Windows 環境調査ツール（FM Advisor）

「FM Advisor」で使用環境を調査すると、問題解決のヒントを得ることができます。

1 **「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「FM Advisor」→「FM Advisor」の順にクリックします。**
調査結果が表示されます。

■ FMV 診断

「FMV 診断」でハードウェアの障害箇所を診断できます。

POINT

- 起動中のアプリケーションや常駐プログラムはすべて終了してください。
- スクリーンセーバーは「なし」に設定してください。
- フロッピーディスクドライブを診断する場合は、フォーマット済みのフロッピーディスクをセットしてください。
- CD/DVD ドライブを診断する場合は、お手持ちの CD-ROM をセットしてください。
- ネットワーク機能の診断を行う場合は、あらかじめ固定 IP を設定しておいてください。

1 **「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「FMV 診断」の順にクリックします。**

この後はメッセージに従って操作します。

■ QT-PC/U

Windows が起動しないために「FMV 診断」が使用できない場合、「ドライバーズディスク」から起動できる「QT-PC/U」を使用することで、ハードウェアの障害箇所を診断できます。
診断後にエラーコードが表示された場合は、メモしておき、「富士通ハードウェア修理相談センター」にお問い合わせの際にお知らせください。
診断時間は通常 5 ～ 10 分程度ですが、診断するパソコンの環境によっては長時間かかる場合があります。

次のものを用意してください。

● ドライバーズディスク

POINT

- 内蔵CD/DVDドライブが搭載されていないモデルをお使いの場合は、マルチベイ、モバイルマルチベイまたはポータブルCD/DVDドライブを接続してください。
  ポータブルCD/DVDドライブは、「DVD-ROM&CD-R/RWドライブユニット（USB）（FMV-NCB52）」をお勧めします。

1 「ドライバーズディスク」をセットします。

2 本パソコンの電源を一度切り、再び電源を入れます。

3 「FUJITSU」ロゴの下に文字が表示されている間に【F12】キー（E8310 以外の場合）または【Enter】キー（E8310 の場合）を押します。

●E8310 以外の場合
メニューが表示されます。
手順 5 に進んでください。

●E8310 の場合
ポップアップメニューが表示されます。

POINT

- 【F12】キーは軽く押しただけでは認識されない場合があります。しばらくの間押してください。

4 【↓】キーまたは【↑】キーを押し、「起動メニュー」を選択し、【Enter】キーを押します。

メニューが表示されます。

POINT

- ポップアップメニューの「診断プログラム」からも QT-PC/U が起動できます。ただし、一部の機能がお使いになれません。すべての機能を使用する場合は、ドライバーズディスクから起動してください。

5 「CD-ROM ドライブ」（E8310 以外の場合）または「CD/DVD Drive」（E8310 の場合）を選択し、【Enter】キーを押します。

自動的に診断が開始されます。診断は 6 項目について行われ、各項目の診断結果が画面の「STATUS」の部分に表示されます。

- 診断でエラーが発生した場合は、「STATUS」部に「ERROR」と表示され、画面の「Message Display」部に 8 桁のエラーコードが表示されます。
  お問い合わせのときは、表示されたエラーコードをお知らせください。
- 診断でエラーが発生しなかった場合は、「STATUS」部に「NO ERROR」と表示されます。

6 診断が終了し、画面の「Message Display」部に次のように表示されたら、CD-ROM を取り出します。

```
Eject CD-ROM.
Press Ctrl + ALT + DEL for power off
```

7 【Ctrl】+【Alt】+【Delete】キーを押します。

8 次のように表示されたら、【Enter】キーを押します。

[Ctrl+ALT+DEL Push] -> Power off execute ok (ENTER)?

約 5 秒後に電源が切れます。

ただし、機種によっては次のように表示され、自動的に電源が切れない場合があります。

Please power off manually

この場合は、パソコン本体の電源を切ってください。

リカバリ

トラブル発生時の基本操作をした後も回復しない場合には、リカバリを実行します。リカバリの方法については、『取扱説明書』をご覧ください。

■ リカバリ後も状態が改善されない場合は

リカバリ後も状態が改善されない場合は、「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元に連絡してください。

3 起動・終了時のトラブル

□ ビープ音が鳴った

電源を入れた後の自己診断（POST）時に、ビープ音が鳴る場合があります。
次のようにビープ音が鳴る場合は、メモリのテストエラーです（画面には何も表示されません）。メモリが正しく取り付けられていない、または本パソコンでサポートしていないメモリを取り付けている可能性があります。メモリを正しく取り付けてあるか確認してください。正しく取り付けてもビープ音が鳴る場合は、「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元に連絡してください。市販のメモリを増設している場合は、製造元／販売元に確認してください。
ビープ音によるエラー通知は、「ピッ」、「ピッピッ」、「ピッピッピッ」のように 1 回または連続したビープ音の組み合わせにより行われます。ここではビープ音の回数の組み合わせを、「1-2-2-3」のように表記します。

- 1-1-1-1
- 1-3-3-1
- 1-3-3-2
- 1-3-4-1
- 1-3-4-3
- 1-4-1-1

重要

- 上記の組み合わせ以外の鳴り方をした場合は、「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。

□ メッセージが表示された

電源を入れた後の自己診断（POST）時に、画面にメッセージが表示される場合があります。
メッセージ内容と意味については、『ハードウェアガイド』の「BIOS」－「BIOS が表示するメッセージ一覧」をご覧ください。

□ 電源が入らない

- AC アダプタは接続されていますか？
  お買い上げ後最初にお使いになるときなど、バッテリが充電されていない場合は、ACアダプタを接続してください。また、電源スイッチ付きのACタップをお使いの場合は、ACタップの電源をONにしてください。
- バッテリは充電されていますか？（バッテリ運用時）
  ・H8210、E8310、E8210、E8110、C8210、S8215、S8210、B8210、T8210、C6310の場合、状態表示LCDのバッテリ残量表示で、バッテリの残量を確認してください。
  ・P8210、C6210 の場合、状態表示 LED のバッテリ残量ランプで、バッテリの残量を確認してください。
  ・J6210 の場合、Windows の電源オプションで、バッテリの残量を確認してください。
  バッテリ残量表示、および確認方法については、『ハードウェアガイド』の「ハードウェア」－「バッテリ残量を確認する」をご覧ください。
  バッテリが充電されていない場合は、AC アダプタを接続してお使いください。

- 長期間未使用状態ではありませんでしたか？
  長期間お使いにならなかった後でお使いになるときは、ACアダプタを接続してから電源を入れてください。

□ 画面に何も表示されない

- 状態表示LCDの電源表示、または電源ランプは点灯していますか？
  - ・点灯している場合
    【Fn】+【F6】キー、または【Fn】+【F7】キーを押して明るさを調節してください。
  - ・点滅または消灯している場合
    電源ボタンを押して動作状態にしてください。また、バッテリ運用時は、バッテリが充電されているか確認してください。充電されていないときには、ACアダプタを接続して充電してください。
    ACアダプタをお使いになっている場合は、コンセント、およびパソコン本体に正しく接続されているか確認してください。
- 状態表示LCDに何か表示されていますか？（H8210、E8310、E8210、E8110、C8210、S8215、S8210、B8210、T8210、C6310の場合）
  状態表示LCDに何も表示されていないときは電源が入っていません。パソコン本体の電源を入れてください。
- キーを操作していましたか？
  本パソコンには省電力機能が設定されており、一定時間キーを押さないとCPUが停止したり、液晶ディスプレイのバックライトが消灯したりします（何かキーを押すとバックライトが点灯します）。頻繁に停止してしまうときは、「電源オプションのプロパティ」ウィンドウで省電力の設定を変更してください。
- 外部ディスプレイ出力に設定されていませんか？
  外部ディスプレイだけに表示する設定になっていると、液晶ディスプレイには表示されません。
  「機能」－「表示装置の切り替え」（→ P.28）をご覧になり、設定を液晶ディスプレイ表示に切り替えてください。
- 外部ディスプレイを使用している場合（→ P.28、→ P.35）、次の項目を確認してください。
  - ・パソコン本体の電源を入れる前に、外部ディスプレイの電源を入れていますか？
  - ・セットアップ前に、外部ディスプレイを接続していませんか？
    必ずセットアップ後に接続してください。
- 解像度や走査周波数は、外部ディスプレイに合った設定になっていますか？（外部ディスプレイに表示している場合）
  そのまま15秒くらい待っても、液晶ディスプレイ表示に戻らない場合は、本パソコンを強制終了してください。
  その後、外部ディスプレイのケーブルを外してから電源を入れると、液晶ディスプレイに表示されます。
  「機能」－「外部ディスプレイの走査周波数について」（→ P.44）をご覧になり、お使いになる外部ディスプレイに合わせた設定値に変更してから、外部ディスプレイ表示への切り替えを行ってください（→ P.28）。

□ ペンが使えない（T8210の場合）

- ペンの先を画面に押しつける力が不十分な場合、正しく操作が認識されないことがあります。添付のペンを用いて、確実に画面を押して操作をしてください。

□ ペン／マウス／ポインティングデバイスが使えないため、Windows を終了できない

● キーボードを使って Windows を終了させることができます。

1. 【Windows】キーまたは【Ctrl】+【Esc】キーを押します。
   「スタート」メニューが表示されます。
2. 【↑】【↓】キーで終了メニューの選択、【Enter】キーで決定を行うことで Windows の終了操作を行います。

ペン／マウス／ポインティングデバイスが故障している場合は、「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元に連絡してください。

□ Windows が動かなくなってしまい、電源が切れない

● 次の手順で Windows を終了させてください。

1. 【Ctrl】+【Alt】+【Delete】キーを押します。
2. Windows を終了します。
   表示されるウィンドウによって手順が異なります。

・「Windows タスクマネージャ」ウィンドウが表示された場合
「シャットダウン」メニュー→「コンピュータの電源を切る」の順にクリックします。

・「Windows のセキュリティ」ウィンドウが表示された場合

1. 「シャットダウン」をクリックします。
   「Windows のシャットダウン」ウィンドウが表示されます。
2. 「シャットダウン」を選択し、「OK」をクリックします。

POINT

- 強制終了した場合、プログラムでの作業内容を保存することはできません。
- 強制終了した場合は、ハードディスクのチェックをお勧めします（→ P.136）。

この操作で強制終了されないときは、電源ボタンを 4 秒以上押して電源を切り、10 秒以上待ってから電源を入れます。

4 OS・アプリケーション関連のトラブル

ここでは、OS、アプリケーションに関連するトラブルを説明します。トラブルに合わせてご覧ください。
また、セキュリティチップによるトラブルが発生している場合があります。『FMVマニュアル』内のマニュアルをあわせてご覧ください。

□ Windows が起動しなくなった

- 周辺機器を取り付けませんでしたか？
  いったん周辺機器を取り外し、Windows が起動するか確認してください（→ P.120）。
  もし起動するようであれば、周辺機器の取り付け方法が正しいか、もう一度確認してください。
- Safe モードで起動できますか？
  いったん Safe モードで起動し（→ P.121）、問題を解決（ドライバの再インストールなど）してください。
- 「ドライバーズディスク」に入っている「QT-PC/U」という診断プログラムで、パソコンの診断をしてください（→ P.123）。
  「QT-PC/U」でエラーが発生しなかった場合は、リカバリを実行し、本パソコンをご購入時の状態に戻してください（→『取扱説明書』）。
  それでも解決しない場合は、「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。
- Windows を正常に終了できなかった場合、次回起動時に自動的に Safe モードになり、「キーボードの選択」画面が表示されることがあります。この場合、そのまま Safe モードで起動し、起動が完了したら本パソコンを再起動してください。
- T8210 やスマートカードホルダー添付モデルでスマートカードの作成や、BIOS ロック用パスワードを設定せずに BIOS セットアップを次のように設定すると、Windows の起動ができなくなります。
  ・「セキュリティ」メニュー－「スマートカードによるロック」：使用する
  この場合は、修理が必要となりますので、ご購入元にご連絡ください。

□ プログラムが動かなくなってしまった

- 次の手順でプログラムを終了させてください。
  1. 【Ctrl】+【Shift】+【Esc】キーを押します。
     「Windows タスクマネージャ」ウィンドウが表示されます。
  2. 「アプリケーション」タブをクリックします。
  3. 動かなくなったプログラムを選択し、「タスクの終了」をクリックします。
     プログラムが強制終了されます。
  4. 「Windows タスクマネージャ」ウィンドウを閉じます。

POINT

- プログラムを強制終了した場合、プログラムでの作業内容を保存することはできません。
- プログラムを強制終了した場合は、ハードディスクのチェックをお勧めします（→ P.136）。

□ 省電力機能が実行されない

● 「コントロールパネル」や BIOS の設定を確認してください。
省電力機能の詳細については、「機能」－「省電力」（→ P.66）をご覧ください。

□ バッテリ運用時に画面がちらつく

● E8310、E8210、S8215、S8210、B8210（Pentium® M搭載モデル）、T8210、P8210の場合、ご購入時の状態で、本パソコンをバッテリ運用すると、液晶ディスプレイの消費電力を節約するインテル®ディスプレイ省電テクノロジの機能が有効となり、画面がちらついて見えたり、画質が変化しているように見えたりする場合があります。
「機能」－「液晶ディスプレイの明るさ設定」（→P.10）をご覧になり、設定を変更してください。

□ 周辺機器の動作が不安定になった

● なんらかの理由でドライバが削除されているか破損している場合があります。
「ソフトウェア」－「ドライバ」（→ P.113）をご覧になり、ドライバを再インストールしてください。

□「システムのプロパティ」ウィンドウの「ハードウェア」タブの「デバイスマネージャ」で、「不明なデバイス」がある

● 「IndicatorUtility」で使用される「FUJ02B1 デバイスドライバ」がインストールされていない可能性があります。「デバイスマネージャ」の「システムデバイス」に「Fujitsu FUJ02B1 DeviceDriver」が表示されているかどうかを確認してください。
表示されていない場合は、「ドライバーズディスク」内の「¥app¥indiuty¥fuj02b1.txt」をご覧になり、「FUJ02B1 デバイスドライバ」をインストールしてください。
● H8210、T8210、P8210、J6210 以外では、「富士通機能拡張ユーティリティ」で使用される「FUJ02E3 デバイスドライバ」がインストールされていない可能性があります。「デバイスマネージャ」の「システムデバイス」に「Fujitsu FUJ02E3 DeviceDriver」が表示されているかどうかを確認してください。
表示されていない場合は、「ドライバーズディスク」内の「¥app¥fjextuty¥fuj02e3.txt」をご覧になり、「FUJ02E3 デバイスドライバ」をインストールしてください。

□ アプリケーションのインストールが正常に行われない

● ウイルス検索ソフトを起動している場合、その影響が考えられます。
ウイルス検索ソフトを終了させ、アプリケーションのインストールができるか試してください。
ウイルス検索ソフトを終了させてもインストールが正常に行われないときは、各アプリケーションのサポート窓口にお問い合わせください。

□ 画面右下の通知領域にアプリケーションのアイコンが表示されない

● Windowsを起動したあと、通知領域に表示されるはずのアプリケーションのアイコンが表示されないことがあります。
通知領域にアイコンが表示されなかったアプリケーションをお使いになる場合は、次のいずれかの方法を実行してください。
・「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」の順にクリックし、表示されるメニューからアプリケーションを選択する
・「スタート」ボタン→「終了オプション」→「再起動」の順にクリックし、Windows を再起動する

POINT

- Windows を起動したあと、通知領域にアイコンが表示されなかった場合、アプリケーションによっては起動できなかったことを通知するメッセージが表示されることがあります。この場合、メッセージに従って、Windows を再起動してください。

5 ハードウェア関連のトラブル

ハードウェア関連のトラブル一覧

- 「画面に何も表示されない」(→ P.141)
- 「ディスプレイの表示が見にくい」(→ P.141)
- 「液晶ディスプレイが閉まらない」(→ P.142)
- 「表示が乱れる」(→ P.142)
- 「スピーカーから音が出ない、音が小さい、または音が割れる」(→ P.143)
- 「マイクからうまく録音ができない」(→ P.143)
- 「押したキーと違う文字が入力される」(→ P.143)
- 「マウスカーソルが動かない」(→ P.144)
- 「マウスカーソルが正しく動作しない(USB マウス(光学式)場合)」(→ P.144)
- 「タブレットのポインタ位置がずれる(T8210 の場合)」(→ P.144)
- 「タッチパネルのポインタ位置がずれる(B8210(タッチパネル搭載モデル)、P8210 の場合)」(→ P.144)
- 「ペン／マウス／ポインティングデバイスが使えないため、Windows を終了できない」(→ P.144)
- 「USB デバイスが使えない」(→ P.144)
- 「USB デバイスが使えず、「デバイスマネージャ」で確認するとエクスクラメーションマーク(!)が表示される」(→ P.145)
- 「IEEE1394 デバイスが使えない」(→ P.145)
- 「IEEE1394 デバイスが使えず、「デバイスマネージャ」で確認するとエクスクラメーションマーク(!)が表示される」(→ P.145)
- 「プリンタを使用できない」(→ P.146)
- 「使用中の製品に関する最新情報を知りたい」(→ P.146)

BIOS

□ 管理者用パスワードを忘れてしまった

管理者用パスワードを忘れると、BIOS セットアップを管理者権限で起動することができなくなり、項目の変更やパスワード解除ができなくなります。この場合は、修理が必要となりますので「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。なお、保証期間にかかわらず修理は有償となります。

□ ユーザー用パスワードを忘れてしまった

ユーザー用パスワードを忘れた場合は、修理の必要はありません。パソコンの管理者に管理者用パスワードをいったん削除してもらった後、管理者用パスワード、ユーザー用パスワードの順にパスワードを設定し直してください。パスワードの設定方法については、『ハードウェアガイド』の「BIOS」－「BIOS のパスワード機能を使う」をご覧ください。

□ エラーメッセージが表示された

パソコン本体起動時に、画面にエラーメッセージが表示される場合があります。
エラーメッセージの内容と意味については、『ハードウェアガイド』の「BIOS」－「BIOS が表示するメッセージ一覧」をご覧ください。

□ BIOS セットアップが起動しなくなった

T8210 やスマートカードホルダー添付モデルでスマートカードの作成や、BIOS ロック用パスワードを設定せずに BIOS セットアップを次のように設定すると、BIOS セットアップの起動ができなくなります。
「セキュリティ」メニュー－「スマートカードによるロック」: 使用する
この場合は、修理が必要となりますので、ご購入元にご連絡ください。

メモリ

□ 仮想メモリが足りない

仮想メモリ（ページングファイル）の設定を行います。
仮想メモリの設定を行うには、仮想メモリの「最大サイズ」分の空き容量がハードディスクに必要です。本体搭載メモリ容量が大きい場合などに、選択したドライブに十分な空き容量がないときは、別のドライブに設定してください。
ただし、ブートパーティション以外に設定する場合、あるいはページングファイルサイズが小さい場合などは、メモリダンプをファイルに出力できなくなります。ダンプファイルを取得する場合は、システムドライブに最低でも物理メモリ +1MB（仮想メモリの容量は含まず）の空き容量が必要です。

POINT

- 仮想メモリの推奨値は、次のとおりです。
  初期サイズ : 本体搭載メモリの 1.5 倍
  最大サイズ : 初期サイズの 2 倍

1. 管理者権限を持ったユーザーとしてログオンします。
2. 「スタート」ボタンをクリックし、「マイコンピュータ」を右クリックして「プロパティ」をクリックします。
   「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されます。
3. 「詳細設定」タブをクリックし、「パフォーマンス」の「設定」をクリックします。
   「パフォーマンスオプション」ウィンドウが表示されます。
4. 「詳細設定」タブをクリックし、「仮想メモリ」の「変更」をクリックします。
   「仮想メモリ」ウィンドウが表示されます。
5. ページングファイルが保存されているドライブを変更する場合は、「ドライブ」の一覧で変更するドライブをクリックします。
   システムドライブに十分な空き容量がある場合は、ドライブの変更は必要ありません。
6. 「選択したドライブのページングファイルサイズ」の「初期サイズ」または「最大サイズ」を適切な値に変更し、「設定」をクリックします。
7. 「OK」をクリックし、すべてのウィンドウを閉じます。
8. 本パソコンを再起動します。

内蔵 LAN

□ネットワークに接続できない

- ネットワークケーブルは正しく接続されていますか？
  パソコン本体との接続、ハブとの接続を確認してください。
- ネットワークケーブルに関して、次の項目を確認してください。
  ・ケーブルのコネクタやケーブルは損傷していませんか？
  ・1000Mbps で通信している場合、エンハンスドカテゴリ 5（カテゴリ 5E）以上のケーブルを使用してください。（Gigabit Ethernet 搭載モデルのみ）
  ・100Mbps で通信している場合、カテゴリ 5 以上のケーブルを使用してください。
- 内蔵 LAN に関して、次の項目を確認してください。
  ・ワイヤレス LAN 設定が正しく設定されていますか？
  必要に応じて、『FMVマニュアル』内の「カスタムメイドオプション」にあるマニュアルをご覧になり、再度設定等を確認してください。
  ワイヤレス LAN と有線 LAN で、同じ設定にはできません。
  ・ハードウェアの競合が起こっていませんか？（→ P.122）
  ・LAN ドライバは正しくインストールされていますか？
  必要に応じて、「ソフトウェア」－「ドライバ」（→ P.113）をご覧になり、再インストールしてください。
- TCP/IP プロトコルをお使いの場合は、コマンドプロンプトで次のように入力し、「Reply from ～」という応答が表示されるか確認してください。

```
ping nnn.nnn.nnn.nnn
```

  （nnn には通信相手の IP アドレスを入力します）
- ハブに関して、次の項目を確認してください。
  ・電源は入っていますか？
  ・ACT/LNK ランプは点灯していますか？
  ・Speed（1000Mbps/100Mbps/10Mbps/Auto）、Duplex（Full/Half/Auto）の設定は、パソコン側の設定と合っていますか？
- 画面右下の通知領域に LAN の接続状況が表示されますので、確認してください。
- スタンバイや休止状態にしませんでしたか？
  LAN 機能を使ってネットワークに接続中は、スタンバイや休止状態にしないことをお勧めします。お使いの環境によっては、ネットワークへの接続が正常に行われない場合があります。

□ネットワークリソースに接続できない

各種サーバーに接続できない場合は、ネットワーク管理者に原因を確認してください。一般的に、次の点を確認します。

- お使いのネットワークに適したコンポーネント（クライアント / サービス / プロトコル）をインストールしていますか？
- 各コンポーネントの設定は、正しいですか？
- サーバーにアクセスするためのユーザー名やパスワードは正しいですか？
- サーバーにアクセスする権限を与えられていますか？
- サーバーがなんらかの理由で停止していませんか？

内蔵モデム

□ 通信ができない

- モジュラーケーブルは正しく接続されていますか？
  パソコン本体との接続、電話回線の接続を確認してください。
- モジュラーケーブルのコネクタやケーブルは損傷していませんか？
- 内蔵モデムに関して、次の項目を確認してください。
  - ・ハードウェアの競合が起こっていませんか？（→ P.122）
  - ・モデムドライバは正しくインストールされていますか？
    必要に応じて、「ソフトウェア」－「ドライバ」（→ P.113）をご覧になり、再インストールしてください。
  - ・外線発信番号、回線種類（トーン、パルス）などの設定は正しいですか？

ハードディスク

□ ハードディスクが使えない

- エラーメッセージは出ていませんか？
  『ハードウェアガイド』の「BIOS」－「BIOS が表示するメッセージ一覧」をご覧ください。

□ ハードディスクからカリカリ音がする

- 次のような場合に、ハードディスクからカリカリという音がすることがあります。
  - ・Windows を終了した直後
  - ・スタンバイや休止状態にした直後
  - ・パソコンの操作を一時中断した場合（ハードディスクアクセスが数秒間なかった場合）
  - ・中断した状態から再度パソコンを操作させた場合
  - ・パソコンを操作しない場合でも、常駐しているアプリケーションなどが動作した場合（ハードディスクアクセスされた場合）

  これはハードディスクの特性です。故障ではありませんので、そのままお使いください。

□ 頻繁にフリーズするなど動作が不安定

- 次の手順でハードディスクをチェックしてください。
  1. 実行中のプログラムをすべて終了します。
  2. 「スタート」ボタン→「マイコンピュータ」の順にクリックします。
  3. プログラムをインストールしてあるディスクを右クリックし、「プロパティ」をクリックします。
  4. 「ツール」タブをクリックし、「エラーチェック」の「チェックする」をクリックします。
  5. 「チェックディスクのオプション」内の項目をチェックし、「開始」をクリックします。
     「ファイルシステムエラーを自動的に修復する」をチェックして C ドライブを検査する場合は、「次回のコンピュータの再起動後に、このディスクの検査を実行しますか ?」と表示されます。「はい」をクリックすると、次回 Windows 起動時にエラーのチェックが行われます。それ以外の場合は、ディスクのチェックが開始されます。終了すると「ディスクの検査が完了しました。」と表示されます。

6.「OK」をクリックします。
修復してもトラブルが頻繁に発生する場合は、リカバリを実行してください（→『取扱説明書』）。

POINT

- 新しいユーザーを作成すると、エラーメッセージが表示されることがあります。この場合も、同様の手順で CHKDSK コマンドを実行してください。

なお、ハードディスクのチェックは、CHKDSK コマンドではなく、ディスクのプロパティの「ツール」タブから行うことをお勧めします。

デバイス

□機器が使用できない

- 「Portshutter」のポート設定は、有効になっていますか？
  次の機器が使用できない場合は、システム管理者に「Portshutter」のポート設定が有効になっているか確認してください。
  情報漏洩や不正プログラムの導入を防ぐために、「Portshutter」を使用して接続ポートを無効に設定している場合があります。
  ・USB
  ・IEEE 1394
  ・CD/DVD
  ・フロッピーディスク
  ・PC カード
  ・ExpressCard
  ・SD メモリカード
  ・メモリースティック
  ・シリアル
  ・パラレル
  ・赤外線通信

CD ／ DVD

□ディスクからデータの読み出しができない

- ディスクが正しくセットされていますか？
  ディスクの表裏を間違えないよう、正しくセットしてください。
- ディスクが汚れていたり、水滴がついたりしていませんか？
  汚れたり水滴がついたりしたときは、少し湿らせた布で中央から外側へ向かって拭いた後、乾いた布で拭き取ってください。
- ディスクが傷ついていたり、極端に反っていたりしませんか？
  ディスクを交換してください。
- 規格外のディスクを使用していませんか？
  規格に合ったディスクをお使いください。

● ドライブはパソコン本体にしっかり装着されていますか？
もう一度しっかり装着し直してください。

□ディスクが取り出せない

● パソコン本体は動作状態になっていますか？
本パソコンの内蔵ドライブは電子ロックのため、パソコン本体が動作状態の場合のみディスクのセット／取り出しが可能です。
なお、なんらかの原因でトレーが出ない場合は、「マイコンピュータ」ウィンドウのディスクアイコンを右クリックし、「取り出し」をクリックしてください。それでも出ない場合は、内蔵ドライブユニット前面のディスク取り出しボタン横にある穴を、曲がりにくい針金（大きなクリップをのばしたものなど）でつついてください。

□WinDVD が起動しない

● 市販されているアンチウイルスソフトを起動していませんか？
市販されているアンチウイルスソフトと「WinDVD」を同時に起動することはできません。アンチウイルスソフトを終了してから、「WinDVD」を起動してください。なお、本パソコンに添付の「Norton AntiVirus」は問題ありません。
● 自動検索機能付きのアンチウイルスソフト（市販）をインストールしていませんか？
自動検索機能付きのアンチウイルスソフトをインストールしていると、「WinDVD」を起動することはできません。
アンチウイルスソフトをアンインストールしてから「WinDVD」を起動してください。なお、本パソコンに添付の「Norton AntiVirus」は問題ありません。

□DVD の再生が円滑に行われない

●「WinDVD」を正しくインストールしましたか？
「WinDVD」を再インストールしてください。
● 管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしてからインストールしましたか？
一度アンインストールしてから管理者権限を持ったユーザーとしてログオンし直し、「WinDVD」（→ P.101）のインストールの手順に従って再インストールしてください。
● Wave 音源の再生、または AVI ファイル等の映像再生をしていませんか？
Wave 音源、または AVI ファイル等の映像と同時再生はできません。

□外部ディスプレイに再生画面が表示されない

● パソコン本体がマルチモニタ機能を使用していませんか？
マルチモニタ機能に設定している場合、再生映像は「プライマリディスプレイ」側にしか表示できません。

□DVD の再生音が小さい

● パソコン本体のボリュームの設定は正しいですか？
DVD ディスクによっては音のレベルが小さく録音されているものがあります。OS の「音量の調整」または「ボリュームコントロール」の設定を調節してください。

□DVD-RAM ディスクにデータが書き込めない

● DVD-RAM ディスクに書き込む場合は、次の設定を行ってください。
1.「スタート」ボタン→「マイコンピュータ」の順にクリックします。
2.「DVD-RAM ドライブ」を右クリックし、「プロパティ」をクリックします。

3. 「書き込み」タブで「このドライブでCD書き込みを有効にする」のチェックを外します。
4. 「OK」をクリックします。

フロッピーディスク

□ フロッピーディスクが使えない

- ディスクは正しくセットされていますか？
  ディスクのシャッタのある側から、カシャッと音がするまでしっかりと差し込んでください。
- ディスクはフォーマットしてありますか？
  ディスクをフォーマットしてください。
- ディスクは、1.44MBの容量にフォーマットしてありますか？
  本パソコンに内蔵のフロッピーディスクドライブで、その他のフォーマットのディスクを使う場合は、「3モードフロッピーディスクドライバ」をインストールしてください（→P.97）。
- BIOSセットアップの項目を正しく設定していますか？（→『ハードウェアガイド』の「BIOS」）
- ディスクが書き込み禁止になっていませんか？
  ディスクの書き込み禁止タブを、書き込み可能な位置にしてください。
- 別のディスクは使用できますか？
  別のディスクが使用できる場合、使用できないディスクは壊れている可能性があります。
- フロッピーディスクドライブのヘッドが汚れていませんか？
  クリーニングフロッピーディスクでヘッドの汚れを落としてください（→『ハードウェアガイド』の「ハードウェア」－「フロッピーディスクドライブのお手入れ」）。

PCカード

□ PCカードが使えない

- PCカードスロットに正しくセットされていますか？
  PCカードが正しくセットされているか確認してください。
- 16bit対応のPCカードの場合、カードによってはPCカードが使うIRQを予約する必要があります。
  PCカードのマニュアルをご覧ください。
- PCカードのドライバはインストールされていますか？
  Windowsにあらかじめ登録されていないPCカードの場合は、PCカードに添付されているドライバ（各OSに対応したもの）をインストールする必要があります。PCカードに添付されているマニュアルをご覧ください。
- IRQリソースは足りていますか？（H8210、E8310、E8210、E8110、C8210、S8215、S8210、B8210、C6310、C6210、J6210の場合）
  IRQリソースが不足する場合があります。次のように操作してください。
  1. 管理者権限を持ったユーザーとしてログオンします。
  2. 「スタート」ボタンをクリックし、「マイコンピュータ」を右クリックして「プロパティ」をクリックします。
     「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されます。

3.「ハードウェア」タブをクリックし、「デバイスマネージャ」をクリックします。
「デバイスマネージャ」ウィンドウが表示されます。
4. お使いにならないデバイス（プリンタなら「ポート（COM と LPT）」など）をダブルクリックします。
5. お使いにならないデバイス名（プリンタなら「プリンタポート（LPT1）」）を右クリックし、「プロパティ」をクリックします。
6.「全般」タブの「デバイスの使用状況」を「このデバイスを使わない（無効）」に設定します。
7.「OK」をクリックします。
8. すべてのウィンドウを閉じます。

ExpressCard

□ ExpressCard が使えない

- ExpressCard スロットに正しくセットされていますか？
ExpressCard が正しくセットされているか確認してください。
- ExpressCard のドライバはインストールされていますか？
Windows にあらかじめ登録されていない ExpressCard の場合は、ExpressCard に添付されているドライバ（各 OS に対応したもの）をインストールする必要があります。ExpressCard に添付されているマニュアルをご覧ください。

スマートカード

□ スマートカードが使えない

- スマートカードがスマートカードスロットに正しくセットされていますか？
スマートカードは、専用のスマートカードスロットにセットしてお使いください。

□ エラーメッセージが表示された

- スマートカード使用時にエラーメッセージが表示された場合は、『FMVマニュアル』内の「カスタムメイドオプション」にあるマニュアルをご覧ください。

バッテリ

□ 状態表示 LCD のバッテリ残量表示の点滅が止まらない

- バッテリは正しく取り付けられていますか？
バッテリが正しく取り付けられているか確認してください。正しい場合は、バッテリが異常です。新しいバッテリと交換してください。
- LOW バッテリ状態ではありませんか？
AC アダプタを取り付けてバッテリを充電してください。

□ 状態表示 LED のバッテリ残量ランプが赤色に早い間隔で点滅している

● バッテリは正しく取り付けられていますか？
バッテリが正しく充電できないことを示します。パソコン本体の電源を切ってからバッテリの取り付けをやり直してください。それでも赤色に点滅している場合はバッテリが異常です。新しいバッテリと交換してください（『ハードウェアガイド』の「ハードウェア」－「バッテリパックを交換する」）。

□ 状態表示 LED のバッテリ充電ランプがオレンジ色に点滅している

● バッテリ運用直後ではありませんか？
バッテリ運用直後の充電などでは、バッテリの温度が上昇しているため、保護機能が働いてバッテリ充電ランプがオレンジ点滅することがあります。しばらくして、バッテリの温度が低下し、正常な温度に戻ると、そのときのバッテリ残量を表示します（『ハードウェアガイド』の「ハードウェア」－「バッテリを充電する」）。

□ バッテリが充電されない

● AC アダプタは接続されていますか？
AC アダプタを接続している場合は、コンセントおよびパソコン本体に正しく接続されているか確認してください。
● バッテリが熱くなっていませんか？
状態表示LCDのバッテリ充電表示が点滅、または状態表示LEDのバッテリ充電ランプがオレンジ点滅します。
周囲の温度が高いときや使用中にバッテリの温度が上昇すると、バッテリの保護機能が働いて、充電を止めることがあります。
● パソコン本体が冷えていませんか？
状態表示LCDのバッテリ充電表示が点滅、または状態表示LEDのバッテリ充電ランプがオレンジ点滅します。
バッテリの温度が 5 ℃以下になっていると、バッテリの保護機能が働いて、充電を止めることがあります。
● 充電を途中で中断させていませんか？
充電を始めてから、バッテリの充電が完了するまでの間に本パソコンを使用したり、ACアダプタを取り外したりすると、バッテリの特性により充電が不完全に終わることがあります。この場合は、本パソコンをしばらくの間バッテリで稼働させ、バッテリ残量が89%以下になってから充電してください。また、いったん充電を開始したら、バッテリの充電が完了するまでACアダプタを接続したまま充電を終わらせてください。

ディスプレイ

□ 画面に何も表示されない

● 「起動・終了時のトラブル」（→P.126）の「電源が入らない」、「画面に何も表示されない」をご覧ください。

□ ディスプレイの表示が見にくい

● ディスプレイは見やすい角度になっていますか？
ディスプレイの角度を調節してください。

- 明るさなどを調節しましたか？
  「機能」－「液晶ディスプレイの明るさ設定」（→ P.10）をご覧になり、明るさを調節してください。

□ 液晶ディスプレイが閉まらない

- 間に物がはさまっていませんか？
  無理に閉めようとすると液晶ディスプレイに傷をつけることがあります。物がはさまっていないか確認してください。また、クリップなどの金属製品がキーのすき間などに入ると、故障の原因になります。
- タブレットモードと通常の状態を切り替えた場合、ラッチの向きを回転していますか？
  （T8210 の場合）
  タブレットモードと通常の状態を切り替えた場合は、ラッチの向きも回転させる必要があります（『ハードウェアガイド』の「ハードウェア」－「液晶ディスプレイの回転について」）。

□ 表示が乱れる

- Windows の画面が正常に表示されない場合は、次のように操作してください。
  「ソフトウェア」－「ドライバ」（→ P.113）をご覧になり、ディスプレイドライバを再インストールしてください。
  Windows が起動しないときは、Safe モードで起動してからインストールしてください（→ P.121）。
- アプリケーションを使用中に、アイコンやウィンドウの一部が画面に残ってしまった場合は、次の手順でウィンドウを再表示してください。
  1. ウィンドウの右上にある最小化ボタンをクリックし、アプリケーションを最小化します。
  2. タスクバーに最小化されたアプリケーションのボタンをクリックします。

POINT

- 次のような場合に表示が乱れることがありますが、動作上は問題ありません。
  - Windows 起動時および画面の切り替え時
  - DirectX を使用した一部のアプリケーション使用時

- 近くにテレビなどの強い磁界が発生するものがありませんか？
  強い磁界が発生するものは、ディスプレイやパソコン本体から離して置いてください（→ P.116）。
- 外部ディスプレイに出力していますか？
  外部ディスプレイによっては、対応している解像度や走査周波数が異なるため、正常に表示されないことがあります。その場合は、外部ディスプレイのマニュアルで外部ディスプレイが対応しているリフレッシュレートを確認し、設定を変更してください（→ P.44）。

サウンド

□スピーカーから音が出ない、音が小さい、または音が割れる

● 内蔵スピーカーに関して、次の項目を確認してください。
・スピーカーの出力はONになっていますか？
【Fn】+【F3】キーを押して、スピーカーの出力を確認してください。
・音量は正しく調節されていますか？
【Fn】+【F8】キー、または【Fn】+【F9】キーを押して、適正な音量にしてください。

● 音量を設定するウィンドウで、ミュートや音量などを確認してください（→「機能」－「音量の設定」（→ P.47））。

● 音が割れる場合は、音量を小さくしてください。

● ハードウェアの競合が起こっていませんか？（→ P.122）

● サウンドドライバが正しくインストールされていますか？
必要に応じて、「ソフトウェア」－「ドライバ」（→ P.113）をご覧になり、再インストールしてください。

□マイクからうまく録音ができない

● 音量は調節されていますか？
音量を設定するウィンドウで録音の項目を有効にし、音量を調節してください。詳細については、「機能」－「音量の設定」（→ P.47）をご覧ください。

キーボード

□押したキーと違う文字が入力される

●【NumLk】キーや【CapsLock】キーが有効になっていませんか？
状態表示LCD、または状態表示LEDのNum Lk表示やCaps Lock表示が点灯していないか確認してください。

●「コントロールパネル」の「キーボード」の設定は正しいですか？
次の手順で確認してください。

1. 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。
「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。
2. 「プリンタとその他のハードウェア」をクリックします。
3. 「キーボード」をクリックします。
「キーボードのプロパティ」ウィンドウが表示されます。
4. 「ハードウェア」タブの「デバイス」で、正しい日本語キーボードが設定されているか確認します。

ペン／マウス／ポインティングデバイス

□ マウスカーソルが動かない

- マウスは正しく接続されていますか？
- ボールやローラーなどにゴミが付いていませんか？(USB マウス、PS2 マウス（3 ボタン）の場合)
  マウス内部をクリーニングしてください。
- オプティカルセンサー部分が汚れていませんか？（USB マウス（光学式）場合）
  オプティカルセンサー部分をクリーニングしてください。

□ マウスカーソルが正しく動作しない（USB マウス（光学式）場合）

- 次のようなものの上で操作していませんか？
  ・鏡やガラスなど反射しやすいもの
  ・光沢のあるもの
  ・濃淡のはっきりした縞模様や柄のもの（木目調など）
  ・網点の印刷物など、同じパターンが連続しているもの
  マウスパッドをお使いになる場合は、明るい色の無地のマウスパッドをお使いになることをお勧めします。

□ タブレットのポインタ位置がずれる（T8210 の場合）

- タブレットの調整をしてください（→『取扱説明書』）。

□ タッチパネルのポインタ位置がずれる（B8210（タッチパネル搭載モデル）、P8210 の場合）

- タッチパネルを調整してください（→『取扱説明書』）。

□ ペン／マウス／ポインティングデバイスが使えないため、Windows を終了できない

- キーボードを使用して Windows を終了してください（→ P.128）。

USB

□ USB デバイスが使えない

- ケーブルは正しく接続されていますか？
  ケーブルが正しく接続されているか確認してください。
- USB デバイスがルートハブ以外に接続されていませんか？
  USB デバイスはルートハブに直接接続してください。
- USB デバイスに不具合はありませんか？
  USB デバイスに不具合がある場合、Windows が動かなくなります。
  パソコンを再起動して、USB デバイスを接続し直してみてください。それでも正常に動作しない場合は、USB デバイスのご購入元にご連絡ください。

□ USB デバイスが使えず、「デバイスマネージャ」で確認するとエクスクラメーションマーク（!）が表示される

- デバイスドライバに問題はありませんか？インストールされていますか？
  必要なドライバをインストールしてください。
- 外部から電源を取らない USB デバイスの場合、消費電力に問題はありませんか？
  次の手順で USB コネクタの電力使用状況を確認してください。
  1. 「スタート」ボタンをクリックし、「マイコンピュータ」を右クリックし、「プロパティ」をクリックします。
     「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されます。
  2. 「ハードウェア」タブをクリックし、「デバイスマネージャ」をクリックします。
     「デバイスマネージャ」ウィンドウが表示されます。
  3. 「USB（Universal Serial Bus）コントローラ」をダブルクリックし、「USB ルートハブ」をダブルクリックします。
     「USB ルートハブのプロパティ」ウィンドウが表示されます。
  4. 「電力」タブをクリックし、USB バスの電力使用状況がデバイスマネージャで使用可能な電力の合計を超えていないか確認します。

IEEE1394

□ IEEE1394 デバイスが使えない

- 長すぎるケーブルを使用していませんか？
  長さ 4.7 メートル以内のケーブルをお使いください。
- IEEE1394 デバイスが表示されていますか？
  IEEE1394 デバイス接続後、IEEE1394 デバイスがデバイスマネジャに一度表示され、すぐに表示されなくなることがあります。
  この場合、IEEE1394 デバイス側の電源の管理機能がコンピュータに誤って認識されている可能性があります。IEEE1394 デバイス側の電源設定を変更してください。
- IEEE1394 デバイスに不具合はありませんか？
  IEEE1394 デバイスに不具合がある場合、Windows が動かなくなります。
  パソコンを再起動して、IEEE1394 デバイスを接続し直してみてください。それでも正常に動作しない場合は、IEEE1394 デバイスのご購入元にご連絡ください。

□ IEEE1394 デバイスが使えず、「デバイスマネージャ」で確認するとエクスクラメーションマーク（!）が表示される

- デバイスドライバに問題はありませんか？インストールされていますか？
  必要なドライバをインストールしてください。

プリンタ

□プリンタを使用できない

- 次の点を確認してください。
  - ・プリンタケーブルは正しく接続されていますか？
  - ・ケーブルのコネクタやケーブルは損傷していませんか？
  - ・プリンタの電源は入っていますか？
  - ・プリンタドライバは正しくインストールされていますか？
    プリンタのマニュアルをご覧になり、再インストールしてください。
  - ・ネットワークプリンタの場合、ネットワーク管理者の指示に従って設定を行いましたか？
  - ・ネットワークプリンタの場合、ネットワーク自体へのアクセスはできていますか？（→ P.135）

その他

□使用中の製品に関する最新情報を知りたい

- 製品出荷後に判明した問題などの最新情報は、弊社の富士通パソコン情報サイト「FMWORLD.NET」（http://www.fmworld.net/biz/fmv/index_support.html）で公開しています。必要に応じてご覧ください。

6 それでも解決できないときは

お問い合わせ先

■ 弊社へのお問い合わせ

故障かなと思われたときや、技術的なご質問・ご相談などについては、『取扱説明書』をご覧になり、弊社までお問い合わせください。

■ ソフトウェアに関するお問い合わせ

本パソコンに添付されている、次のソフトウェアの内容については、各連絡先にお問い合わせください。
なお、記載の情報は、2006年1月現在のものです。電話番号などが変更されている場合は、『取扱説明書』をご覧になり、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」へお問合せください。

- Norton AntiVirus 2005
  株式会社シマンテック
  シマンテックテクニカルサポートセンター
  本センターをご利用いただくためには、ユーザー登録が必要です。また、ご利用期間は登録日から 90 日間となります。期間経過後のご利用は、有償サポートをご購入いただくか、またはパッケージ製品へのアップグレードをご検討ください。
  URL：http://www.symantecstore.jp/oem/fujitsu/（ユーザー登録ホームページ）
  電話・FAX：テクニカルサポートセンターの連絡先は、ご登録された電子メールアドレス宛に通知いたします。
  電話受付時間：10:00 ～ 18:00（土曜・日曜・祝日・年末年始を除く）
- Adobe Reader 7.0
  ソフトウェア提供会社より無償で提供されている製品のため、ユーザーサポートはございません。ご了承ください。
- StandbyDisk、StandbyDisk Solo、StandbyDisk Solo RB
  株式会社ネットジャパン
  営業本部サポート＆サービスグループ
  URL：http://www.netjapan.co.jp/e/
  E メール：sbd-support@netjapan.co.jp
  電話：03-3864-0860
  FAX：03-3864-0867
  電話受付時間：10:00 ～ 12:00、13:00 ～ 17:00（休日・祝日を除く月曜日から金曜日まで）
- アプリケーション（カスタムメイドまたはバリューライン）
  各アプリケーションのマニュアルをご覧ください。

索引

記号

A

D

E

F

I

L

M

N

O

P

Q

R

S

U

W

あ行

か行

さ行

た行

は行

ま行

ら行

わ行